



# **Laitteisto-opas**

## **HP Tablet PC -sarja**

Asiakirjan osanumero: 331734-351

Lokakuu 2003

Tässä oppaassa kerrotaan taulutietokoneen ja sen näppäimistön osista, käytöstä, asetusten muuttamisesta ja ylläpidosta. Opas sisältää myös tietoa virtalähteistä, verkkokäytöstä ja käyttöympäristöstä, mistä voi olla hyötyä, jos otat tietokoneen mukaasi matkalle.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä  
Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. SD-logo on tavaramerkki.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteita ja  
-palveluja koskevat takuu sisältyvät vain tuote- ja palvelukohtaisesti  
toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuuilmoitukseen. Mikään tässä  
mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä  
esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä  
tai puutteista.

Laitteisto-opas

HP Tablet PC -sarja

Ensimmäinen painos, lokakuu 2003

Viitenumero: TC1100/TR1105

Asiakirjan osanumero: 331734-351

---

# Sisällysluettelo

## 1 Ulkoiset osat

Kynän osat . . . . .	1-1
Tietokoneen osat . . . . .	1-2
Etupuoolella olevat osat: Merkkivalot ja Bluetooth . .	1-2
Etuosa: kynällä käytettävät painikkeet . . . . .	1-3
Oikea sivu: virtakytkin	
ja virran/valmiustilan merkkivalo . . . . .	1-4
Oikea sivu: Windows Security- ja	
näytönvaihtopainikkeet . . . . .	1-5
Oikea sivu: Esc-, sarkain- ja Q Menu -painikkeet. . .	1-6
Oikea sivu: pyörityssäädin ja antenni . . . . .	1-7
Alaosa . . . . .	1-8
Vasen sivu: kiinnitysaukot ja näppäimistöliitin. . . .	1-9
Vasen sivu: vajerilukon kiinnityspaikka,	
tuuletusaukko ja antenni . . . . .	1-10
Päällä olevat osat: liitännät ja liittimet . . . . .	1-11
Päällä olevat osat: kynäteline	
ja lähiverkkoyhteyden merkkivalot . . . . .	1-12
Päällä olevat osat: korttipaikat, painikkeet ja	
kiinnityslangan pujotusreikä . . . . .	1-13
Takana olevat osat: kiinnitysosat	
ja kiintolevypaikka . . . . .	1-14
Takana olevat osat: akkupaikka. . . . .	1-15
Takana olevat osat: muisti-	
ja Mini PCI -korttilokero . . . . .	1-16
Takana olevat osat: Tarrat . . . . .	1-17

Takana olevat osat: kallistusjalat ja alustan jalat . . . . .	1–18
Tietokoneen muut vakio-osat . . . . .	1–19
Ohjemateriaali-CD-levyt . . . . .	1–19
Johdot ja kaapelit . . . . .	1–20
Sovittimet ja lisävarusteet . . . . .	1–21
Taulutietokoneen näppäimistön osat . . . . .	1–22
Etupuolella olevat osat:	
merkkivalot ja osoitinlaite . . . . .	1–22
Etuosa: näppäimet . . . . .	1–23
Etuosa: kääntö- ja kiinnitysosat . . . . .	1–24
Päällä olevat osat . . . . .	1–25
Takana olevat osat . . . . .	1–26
Muut näppäimistön vakio-osat . . . . .	1–27

## 2 Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistöt

Kynä . . . . .	2–1
Tietojen syöttäminen kynän avulla . . . . .	2–2
Kynän kalibroiminen . . . . .	2–4
Kynäasetusten määrittäminen . . . . .	2–5
Komento-ohjaimet . . . . .	2–6
Komento-ohjaimet . . . . .	2–6
Komento-ohjainten pikaopas . . . . .	2–7
Komento-ohjainten käyttäminen . . . . .	2–8
Komento-ohjainten asetusten määrittäminen . . . . .	2–14
Näytössä oleva näppäimistö . . . . .	2–18
Taulutietokoneen näppäimistö . . . . .	2–19
Osoitinlaitteen käyttäminen . . . . .	2–20
Numeronäppäimistön käyttäminen . . . . .	2–21
F11/F12-näppäimen käyttäminen . . . . .	2–24

### 3 Akut

Tietokoneen käyttäminen akkuvirralla. ....	3-1
Akun vaihtaminen. ....	3-2
Akun irrottaminen. ....	3-2
Akun asettaminen paikalleen. ....	3-3
Akun kiinnittäminen. ....	3-5
Akun turvaruuvi. ....	3-5
Akun turvaruuvin asettaminen paikalleen. ....	3-6
Akun lataaminen. ....	3-7
Uuden akun lataaminen. ....	3-8
Käytössä olevan akun lataaminen. ....	3-8
Akun varaustilan tarkkaileminen. ....	3-9
Tarkkojen varaustietojen saaminen. ....	3-9
Varaustilan tarkistaminen akkumittarista. ....	3-9
Varaustilan tarkistaminen akusta. ....	3-11
Akun heikon varaustilan hallitseminen. ....	3-12
Akun heikon varaustilan tunnistaminen. ....	3-12
Akun heikon varaustilan korjaaminen. ....	3-13
Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen. ....	3-14
Akun kalibroiminen. ....	3-15
Milloin akku kannattaa kalibroida. ....	3-15
Kalibroiminen. ....	3-15
Akkuvirran säästämisen toimenpiteet ja asetukset. ....	3-18
Virran säästäminen tietokoneen käytön aikana. ....	3-18
Virransäästöasetusten valitseminen. ....	3-18
Akun säilyttäminen. ....	3-19
Käytetyn akun hävittäminen. ....	3-20
Virransäästämistä koskevan tiedon etsiminen. ....	3-20

## 4 Asemat

Levyaseman lisääminen järjestelmään . . . . .	4-1
Asemia koskevat termit . . . . .	4-2
Asematyypit. . . . .	4-2
Tallennusvälineitä koskevat termit . . . . .	4-2
Asemien käsitteleminen . . . . .	4-3
Tallennusvälineen asettaminen ja poistaminen . . . . .	4-4
CD- tai DVD-levyn asettaminen . . . . .	4-4
CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähde on saatavana) . . . . .	4-5
CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähdettä ei ole saatavana) . . . . .	4-6
Levykkeen asettaminen . . . . .	4-7
Levykkeen poistaminen . . . . .	4-7
Tallennusvälineen käyttäminen . . . . .	4-8
Valmiustilan ja lepotilan käytön välttäminen . . . . .	4-8
Tallennusvälineen sisällön tarkasteleminen . . . . .	4-8
Tallennusvälineiden käsitteleminen . . . . .	4-9
Asemien ohjelmistoja koskevan tiedon etsiminen . . . . .	4-10

## 5 Ääni

Äänenvoimakkuuden säätäminen. . . . .	5-1
Äänenvoimakkuuskuvakkeen käyttäminen . . . . .	5-2
Q Menu:n käyttäminen . . . . .	5-3
Sisäisten kaiuttimien käyttäminen . . . . .	5-4
Sisäisen mikrofoniin käyttäminen . . . . .	5-5
Äänilaitteen kytkeminen . . . . .	5-6
Audioliitännät . . . . .	5-6
Audiolähtöliitännän käyttäminen . . . . .	5-7
Kuulokemikrofoniliitännän käyttäminen. . . . .	5-7
Mikrofoniliitännän käyttäminen . . . . .	5-8
Ääni- ja video-ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen . . . . .	5-8

## 6 Sisäinen modeemi

Modeemin liittäminen . . . . .	6–2
Liitinten valitseminen . . . . .	6–2
Modeemin liittäminen RJ-11-liitäntään. . . . .	6–3
Modeemin liittäminen sovittimeen . . . . .	6–4
Maakohtaisten asetusten määrittäminen . . . . .	6–5
Maakohtaisten asetusten tarkistaminen . . . . .	6–5
Maakohtaisten asetusten lisääminen . . . . .	6–6
Yhteysongelmien ratkaiseminen ulkomailla . . . . .	6–7
Tietoliikenneohjelmiston käyttäminen. . . . .	6–9
AT-komentoja koskevien tietojen etsiminen . . . . .	6–9

## 7 Verkkoyhteydet

Verkkokaapelin liittäminen . . . . .	7–2
Verkkoyhteyden luominen ja katkaiseminen. . . . .	7–3
Lähiverkkoyhteyden merkkivalot . . . . .	7–3
Verkkoon kytkeytyminen tietokoneen käynnistyksen aikana . . . . .	7–4
Verkkokortin käynnistyslaitteena käytön salliminen. . . . .	7–4
Verkkoon kytkeytyminen tietokoneen käynnistyksen aikana . . . . .	7–4
Verkkokortin käynnistyslaitteena käytön salliminen. . . . .	7–4
Network Service Boot -kehotteeseen vastaaminen . . . . .	7–5
Langatonta lähiverkkoa koskevien tietojen etsiminen . . . . .	7–5

## 8 Liitännät ulkoisia laitteita varten

Standardilaite . . . . .	8–1
USB-laite . . . . .	8–2
Taulutietokoneen näppäimistö . . . . .	8–3
Tablet PC -laitteen	
kiinnittäminen näppäimistöön . . . . .	8–3
Tietokoneen ja näppäimistön säätäminen . . . . .	8–5
Tietokoneen ja näppäimistön sulkeminen . . . . .	8–6
Taulutietokoneen ja näppäimistön kuljettaminen . . . . .	8–7
Tietokoneen irrottaminen näppäimistöstä . . . . .	8–8
Vaijerilukko . . . . .	8–10

## 9 Laitelisävarusteet

Päivitysten hankkiminen . . . . .	9–1
PC-kortin käyttäminen . . . . .	9–1
PC-kortin valitseminen . . . . .	9–2
PC-kortin asetusten määrittäminen . . . . .	9–2
PC-kortin asettaminen . . . . .	9–3
PC-kortin pysäyttäminen ja poistaminen . . . . .	9–3
SD-kortin käyttäminen . . . . .	9–4
SD-kortin määritysten tekeminen . . . . .	9–5
SD-kortin asettaminen . . . . .	9–5
SD-kortin pysäyttäminen ja poistaminen . . . . .	9–6
Muistin lisääminen . . . . .	9–7
Muistia koskevien tietojen tarkasteleminen . . . . .	9–7
Muistimoduulin poistaminen	
tai asettaminen . . . . .	9–8



## 10 Ylläpito, lähetys ja kuljetus

Ohjelmistojen ylläpitäminen .....	10–1
Laitteiston suojaaminen .....	10–2
Kansoiden käyttäminen .....	10–3
Kansion kiinnittäminen .....	10–3
Kansion irrottaminen .....	10–5
Laitteiston puhdistaminen .....	10–6
Näytön puhdistaminen .....	10–6
Taulutietokoneen näppäimistön puhdistaminen ...	10–7
Laitteiden vaihtaminen .....	10–8
Järjestelmän kiintolevyn vaihtaminen .....	10–8
Paikannustapin suojuksen vaihtaminen .....	10–13
Tietokoneen valmisteleminen kuljetusta tai matkalle ottoa varten .....	10–14
Tietokoneen kuljettaminen matkoilla .....	10–15
Matkustajan tarkistuslista .....	10–15
Yhteyden ottaminen HP:hen .....	10–16

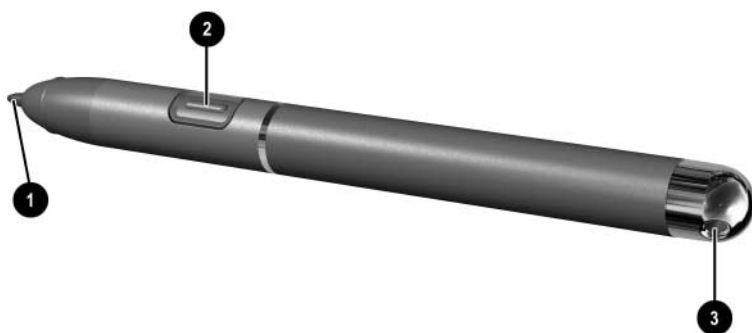
## 11 Tekniset tiedot

Taulutietokoneen ja sen näppäimistön mitat .....	11–1
Taulutietokoneen käyttöympäristö .....	11–2
Taulutietokoneen nimellinen virransyöttö .....	11–2
Modeemin tekniset tiedot .....	11–3
Käyttöympäristöä koskevan tiedon etsiminen .....	11–3

## Hakemisto

## Ulkoiset osat

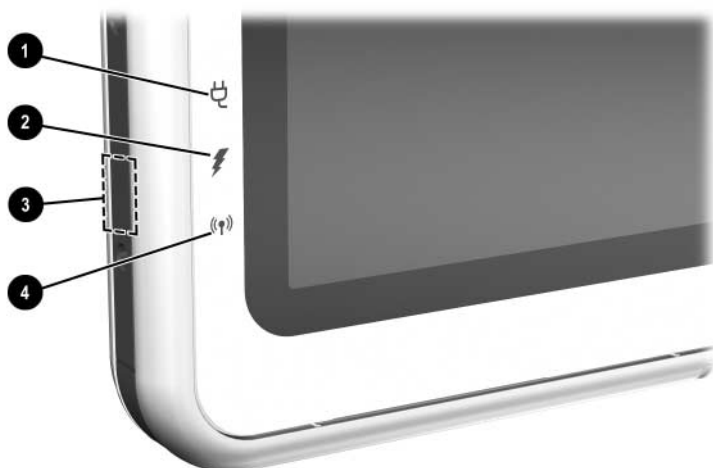
### Kynän osat



Osa	Kuvaus
❶ Kynän kärki	Voit ohjata tietokonetta koskettamalla sen näyttöä kynän kärjellä tai pitämällä kärkeä enintään 1,27 senttimetrin päässä näytöstä. Kun kärjellä kosketetaan kynällä käytettävää painiketta tai kärkeä pidetään sen päällä, painike aktivoidaan.
❷ Kynän painike	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
❸ Kynän kiinnityslangan pujotusreikä	Käytetään tietokoneessa olevan kiinnityslangan pujotusreiän kanssa. Kiinnityslangalla voit kiinnittää kynän tietokoneeseen.

# Tietokoneen osat

## Etupuoolella olevat osat: Merkkivalot ja Bluetooth

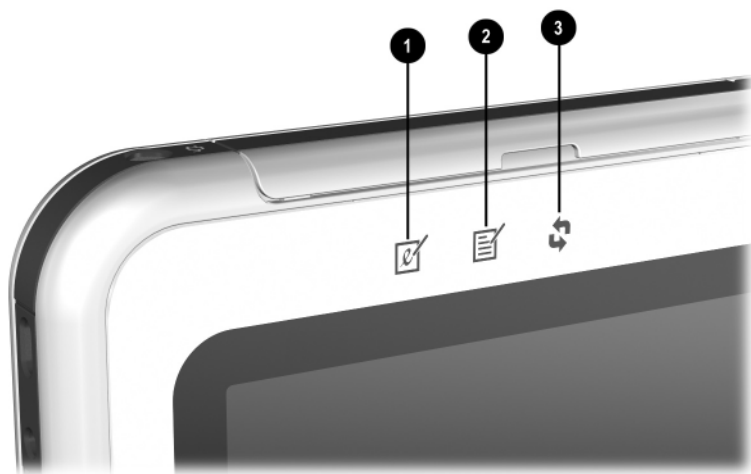


Osa	Kuvaus
❶ Verkkovirtalaitteen merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on liitetty verkkovirtaan verkkovirtalaitteen avulla.
❷ Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akku on tietokoneen ainoa virtälähde ja sen varaustaso on heikko.
❸ Bluetooth-antenni	Lähetää ja vastaanottaa sisäisen langattoman Bluetooth-laitteen signaaleja. <sup>†</sup>
❹ Langattoman yhteyden merkkivalo	Merkkivalo palaa: langaton mini PCI -kortti ja/tai Bluetooth-laite on käytössä. Merkkivalo ei pala: langaton mini PCI -kortti ja/tai Bluetooth-laite on poissa käytöstä.

\*Bluetoothia ei ole saatavana kaikkiin malleihin.

<sup>†</sup>Jotta Bluetooth-laite ja -yhteys toimisivat mahdollisimman hyvin, pidä antennin ympäristö vapaana esteistä.

## Etuosa: kynällä käytettävät painikkeet



Osa	Kuvaus
❶ Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike*	Kun Windows on käynnissä, tämä painike avaa Microsoft Tablet PC Input Panel -sovelluksen, jossa on kirjoitusalue ja näytössä näkyvä näppäimistö.
❷ Journalin käynnistyspainike*	Kun Windows on käynnissä, painike käynnistää tai lopettaa Microsoft Journal -sovelluksen, joka tukee käsinkirjoittamista.
❸ Kääntöpainike*	Asettaa näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa tai pystysuunnassa.

\*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainikkeen, Journal-sovelluksen käynnistyspainikkeen ja kääntöpainikkeiden toimintojen vaihtamisesta on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistöt](#)"

## Oikea sivu: virtakytkin ja virran/valmiustilan merkkivalo



Osa	Kuvaus
① Virtakytkin*	<p>Kun tietokone on</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ sammutettu: käynnistää taulutietokoneen</li> <li>■ käynnissä: käynnistää valmiustilan*</li> <li>■ valmiustilassa: palaa valmiustilasta normaaliin tilaan</li> <li>■ lepotilassa: palaa lepotilasta normaaliin tilaan.*</li> </ul> <p>Jos tietokone ei reagoi komentoihin ja Windowsin sammutustoimintoja ei voi käyttää, sammuta tietokone työntämällä ja pitämällä tätä painiketta paikallaan neljä sekuntia.</p>
② Virran/valmiustilan merkkivalo	<p>Merkkivalo palaa: tietokone on päällä.</p> <p>Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa.</p> <p>Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.</p>

\*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa virtakytkimen toimintojen vaihtamisesta ja valmiustilan ja lepotilan käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

## Oikea sivu: Windows Security- ja näytönvaihtopainikkeet



Osa	Kuvaus
❶ Windows Security (Windowsin suojaus) -painike*	<p>Jos tätä painiketta kosketetaan kynän kärjellä tai pienen esineen, kuten paperiliittimen, kärjellä, kun</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows on auki, suoritetaan komento Ctrl+Alt+Del.†</li> <li>■ Setup-apuohjelma on auki, palauttaa tietokoneen alkuasetukset.</li> </ul>
❷ Näytönvaihtopainike	<p>Kun Windows on käynnissä, painike vaihtaa ulkoisen näytön näyttöasetuksia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internal Only (Vain sisäinen näyttö)</li> <li>■ Internal and External (Sisäinen ja ulkoinen näyttö)</li> <li>■ Extended Desktop (Laajennettu työpöytä)</li> </ul>

\*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Windows Security -painikkeen toimintojen vaihtamisesta on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistö](#)"

†Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctrl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön näppäimillä **Ctrl**, **Alt** ja **Del**.

## Oikea sivu: Esc-, sarkain- ja Q Menu-painikkeet



Osa	Kuvaus
① Esc-painike*	<p>Kun tietokone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ käynnistetään ja osoitin vilkkuu näytössä, avaa Setup-apuohjelman</li> <li>■ käyttää Windowsia, toimii kuten vakionäppäimistön <b>Esc</b>-painike.</li> </ul>
② Sarkainpainike*	<p>Kun Windows on käynnissä, painike toimii kuten vakionäppäimistön <b>sarkainnäppäin</b>.<sup>†</sup></p>
③ Q Menu:n painike*	<p>Kun Windows on käynnissä, avaa tai sulkee Q Menu:n.</p>

\*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa Esc-, sarkain- ja Q Menu -painikkeiden toimintojen muuttamisesta on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistö](#)"

<sup>†</sup>Sarkainpainiketta voidaan käyttää myös Network Service Boot -kehotteessa F12-näppäimen sijasta käynnistyksen aikana.

## Oikea sivu: pyörityssäädin ja antenni



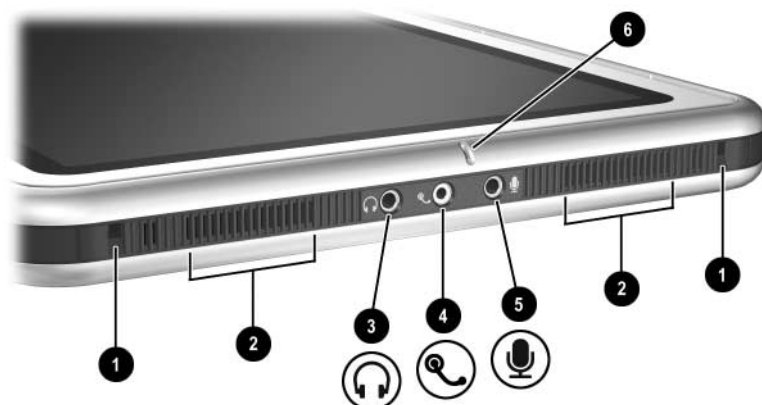
Osa	Kuvaus
① Pyörityssäädin*	<p>Toimii kuten vakionäppäimistön <b>Enter</b>-näppäin ja ylä- ja alanuolinäppäimet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paina säädintä, kun haluat suorittaa toiminnon.</li> <li>■ Käännä säädintä ylöspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa ylöspäin.</li> <li>■ Käännä säädintä alaspäin, jos haluat vierittää näyttökuvaa alaspäin.</li> </ul>
② Antennit, eivät näy tietokoneen ulkopuolelle.	Lähettaa ja vastaanottaa sisäisen langattoman lähiverkon signaaleja.†

\*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoa pyörityssäätimen pyöritystoimintojen vaihtamisesta on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistö](#)"

†Kun käytät sisäistä langatonta lähiverkkoa, pidä antennien ympäristö esteistä vapaana, jotta lähiverkkoyhteys ja laitteen toiminta ovat mahdollisimman hyvät.



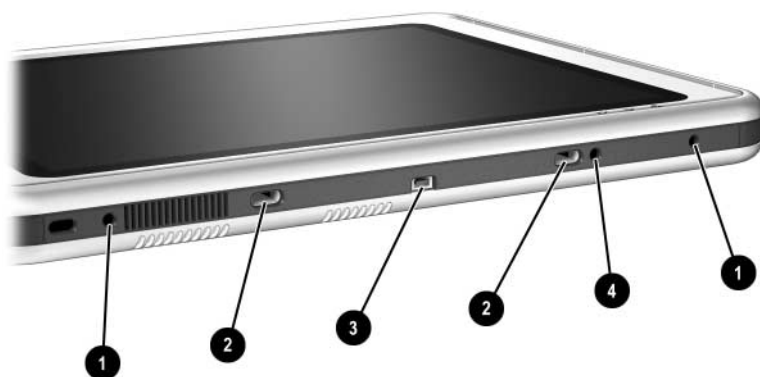
# Alaosa



Osa	Kuvaus
❶ Telakointiliitännän kohdistusaukot (2)	Kiinnittävät tietokoneen lisävarusteena saatavaan tietokoneen telakointiasemaan.
❷ Kaiuttimet (2)	Tuottavat stereoäänen.
❸ Audiolähtöliitäntä	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat stereokuulokkeet tai omalla virtalaitteella varustetut stereokaiuttimet.
❹ Kuulokemikrofoniliitäntä	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan kuulokemikrofonin, kuten matkapuhelimen kuulokemikrofonin tai monofonisen nappikuulokkeen.
❺ Mikrofoniliitäntä	Tähän voit liittää lisävarusteena saatavan mono- tai stereomikrofonin.
❻ Mikrofoni	Äänittää ääntä monofonisesti.*

\*Jos käytät puheentunnistus- tai jotakin muuta ohjelmaa, jonka kanssa äänenlaadun pitää olla mahdollisimman hyvä, käytä lisävarusteena saatavaa ulkoista mikrofonia tai kuulokemikrofonia.

## Vasen sivu: kiinnitysaukot ja näppäimistöliitin



Osa	Kuvaus
① Näyttösuojaan aukot (2)	Pitävät paikallaan tietokoneeseen kiinnitetyn näyttösuojaan*.
② Yleiskiinnitysaukot (2)	Kiinnittävät tietokoneeseen kansion, näyttösuojaan* tai jonkin lisävarusteen, kuten taulutietokoneen näppäimistön.
③ Näppäimistöliitin	Kiinnittää taulutietokoneen näppäimistön taulutietokoneeseen.
④ Kohdistusavaimen aukko	Tähän aukkoon voit työntää kohdistusavaimen, joka varmistaa kiinnityksen. Kun esimerkiksi kiinnität näppäimistön tietokoneeseen, voit kohdistaa tietokoneen näppäimistön kanssa asettamalla näppäimistön kohdistusavaimen tietokoneessa olevaan kohdistusavaimen aukkoon.

\*Näyttösuoja tulee lisävarusteena saatavan taulutietokoneen telakointiaseman kanssa.

## Vasen sivu: vaijerilukon kiinnityspaikka, tuuletusaukko ja antenni

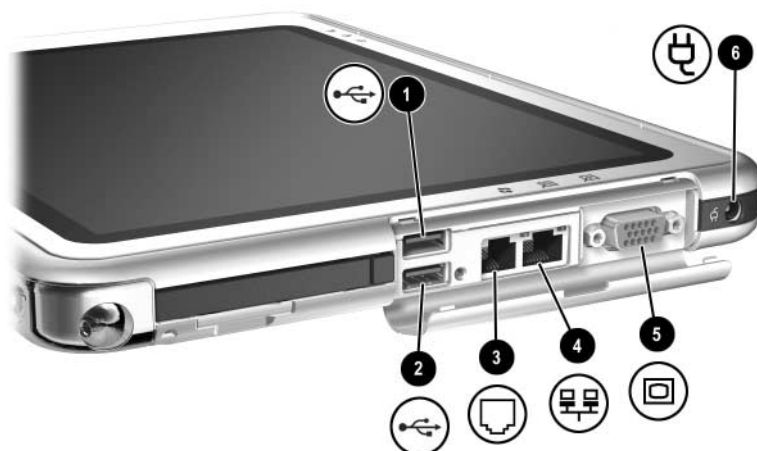


Osa	Kuvaus
❶ IrDA Fast Infrared -infrapunaportti	Lähettaa ja vastaanottaa infrapunasignaaleja taulutietokoneen ja muiden infrapunalaitteiden välillä.
❷ Vaijerilukon kiinnityspaikka	Kiinnittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan turvakaapelin.
❸ Tuuletusaukko	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">△</div> <div>Älä tuki aukkoa, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen (lisävaruste), tai kangasmateriaalin, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.</div> </div>
❹ Antenni*, ei näy tietokoneen ulkopuolelle	Vastaanottaa sisäisen langattoman lähiverkon signaaleja.†

\*Taulutietokoneessa on kaksi antennia. Toinen antenni on sijoitettu taulutietokoneen oikealle sivulle.

†Kun käytät sisäistä langatonta lähiverkkoa, pidä antennien ympäristö esteistä vapaana, jotta lähiverkkoyhteys ja laitteen toiminta ovat mahdollisimman hyvät.

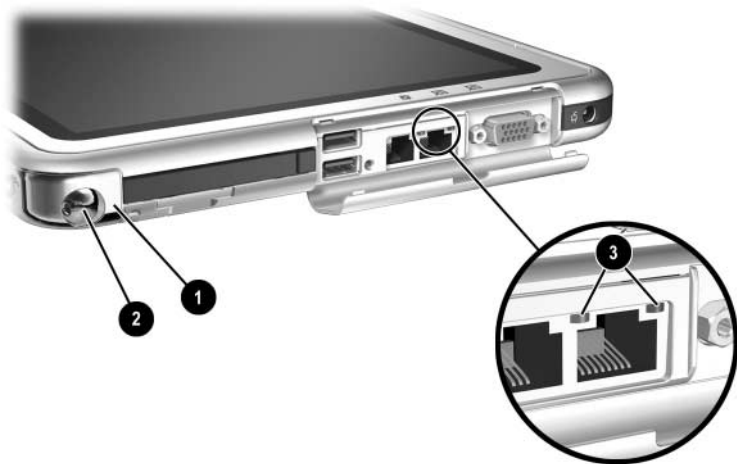
## Päällä olevat osat: liitännät ja liittimet



Osa	Kuvaus
① USB-liitin	Tähän voidaan liittää lisävarusteena saatava USB 2.0- tai 1.1-yhteensopiva laite.*
② Ulkoinen MultiBay-liitin	Tähän voidaan liittää lisävarusteena saatava USB 2.0- tai 1.1-yhteensopiva laite.*
③ RJ-11-puhelinliitäntä	Tähän voit kytkeä modeemikaapelin.
④ RJ-45-verkkoliitäntä	Tähän voit kytkeä Ethernet-verkkokaapelin.
⑤ Ulkoisen näytön liitin	Tähän liittimeen voit kytkeä lisävarusteena saatavan ulkoisen VGA-näytön tai piirtoheittimen.
⑥ Verkkovirtaliitin	Tähän liittimeen voit kytkeä verkkovirtalaitteen tai lisävarusteena saatavan tasavirtakaapelin, auto/lentokonekaapelin tai autosovitin/laturin.

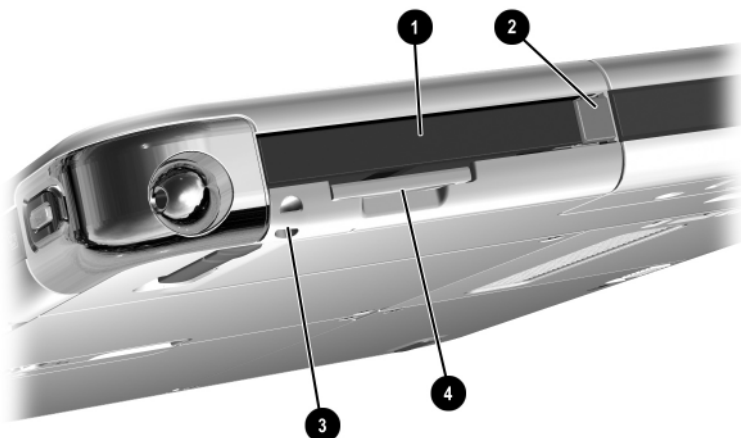
\* Jos USB-liittimeen on kytketty lisävarusteena saatava ulkoinen MultiBay-paikka, MultiBay-paikan pitää olla liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Jos ulkoinen MultiBay-paikka on kytketty ulkoisen MultiBay-paikan liitäntään, ulkoista MultiBay-paikkaa ei tarvitse liittää ulkoiseen virtalähteeseen.

## Päällä olevat osat: kynäteline ja lähiverkkoyhteyden merkkivalot



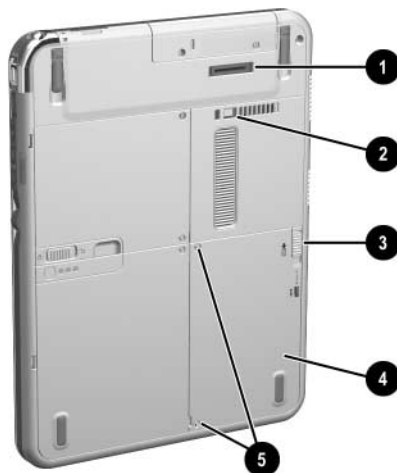
Osa	Kuvaus
① Kynäteline (näytetty kynä ② paikallaan)	Kiinnittää kynän tietokoneeseen.
③ Lähiverkkoyhteyden merkkivalot (2)	Kumpikaan valo ei pala: tietokonetta ei ole liitetty lähiverkkoon. Molemmat valot palavat: tietokone on yhteydessä lähiverkkoon 100 Mb/s:n nopeudella. Vihreä valo palaa ja keltainen valo ei pala: tietokone on yhteydessä lähiverkkoon 10 Mb/s:n nopeudella.

## Päällä olevat osat: korttipaikat, painikkeet ja kiinnityslangan pujotusreikä



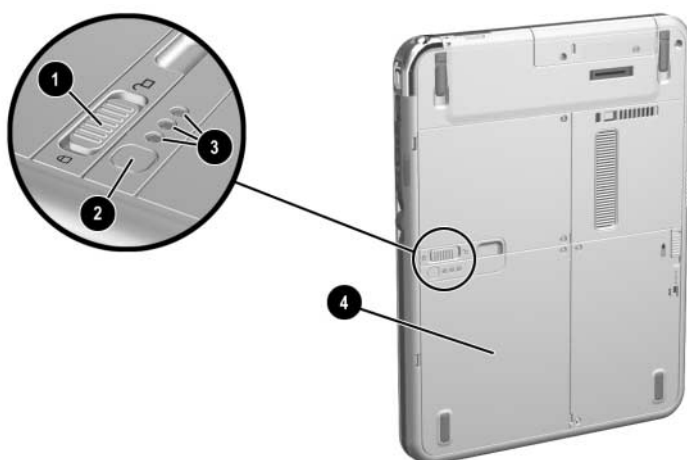
Osa	Kuvaus
❶ PC-korttipaikka	Tähän paikkaan voit asettaa lisävarusteena saatavan I- tai II-tyyppin 32-bittisen CardBus-kortin tai 16-bittisen PC-kortin.
❷ PC-kortin vapautuspainike	Vapauttaa PC-korttipaikassa olevan PC-kortin (lisävaruste).
❸ Tietokoneen kiinnityslangan pujotusreikä	Käytetään kynässä olevan kiinnityslangan pujotusreiän kanssa. Kiinnityslangalla voit kiinnittää kynän tietokoneeseen.
❹ Secure Digital (SD) -korttipaikka	Tukee lisävarusteena saatavaa SD-korttia.

## Takana olevat osat: kiinnitysosat ja kiintolevypaikka



Osa	Kuvaus
❶ Telakointiliitin	Kytkee tietokoneen lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan.
❷ Telakointisalvan kiinnityspaikka	Tähän kiinnityspaikkaan voit asettaa lisävarusteena saatavan telakointiaseman telakointisalvan, joka kiinnittää taulutietokoneen telakointiasemaan.
❸ Kiinnityksen vapautussalpa	Vapauttaa taulutietokoneen yleisiin kiinnityspaikkoihin kytketyn laitteen, kuten kansion, näyttösuojan* tai lisävarusteena saatavan taulutietokoneen näppäimistön.
❹ Kiintolevypaikka	Paikka järjestelmän kiintolevyä varten.
❺ Kiintolevypaikan kiinnitysruuvit (2)	Kiinnittävät kiintolevypaikan kannen tietokoneeseen.
*Näyttösuoja tulee lisävarusteena saatavan taulutietokoneen telakointiaseman kanssa.	

## Takana olevat osat: akkupaikka

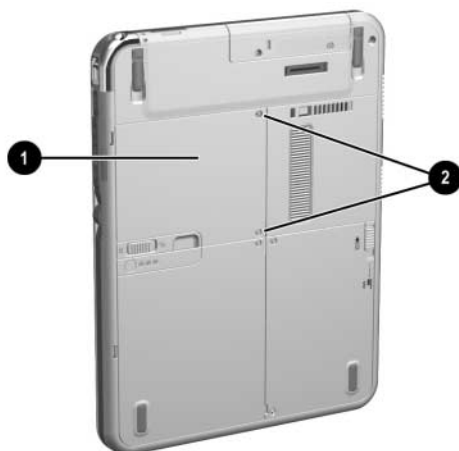


Osa	Kuvaus
① Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun akkupaikasta.
② Akussa oleva varauksen pikatarkastuspainike*	Aktivoi varaustilan pikatarkastustoiminnon merkkivalot (katso alla), jotka näyttävät akussa olevan varauksen määrän.
③ Akussa olevan varauksen pikatarkastustoiminnon merkkivalot (3)*	Merkkivalo palaa: kukin merkkivalo vastaa tiettyä prosenttimäärää täydestä latauksesta. Kun kaikki kolme valoa palavat, akku on ladattu täyteen. Merkkivalo vilkkuu: kun yksi merkkivalo vilkkuu, latausta on jäljellä alle 5 prosenttia täydestä latauksesta.
④ Akkupaikka	Tässä on tietokoneen akku. Sisältää myös yhden akun turvaruuvin.*

\*Kuvassa oleva akku on asetettu akkupaikkaan. Akku tulee tietokoneen mukana, mutta sitä ei ole asetettu paikalleen. Akun asetusohjeita ja tietoja akun turvaruuvin käyttämisestä varkauksia vastaan on luvun 3 osassa "[Akut](#)"

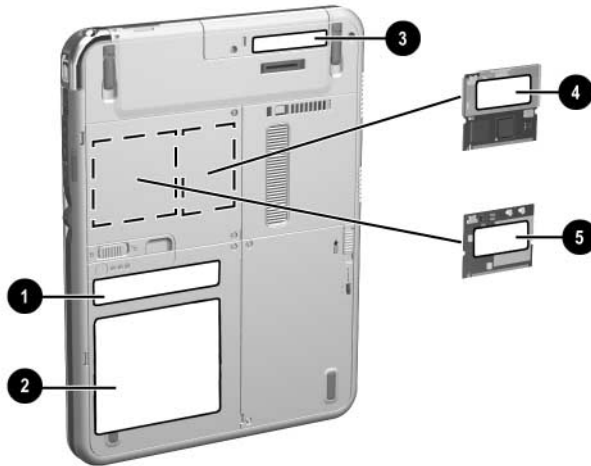


## Takana olevat osat: muisti- ja Mini PCI-korttilokero



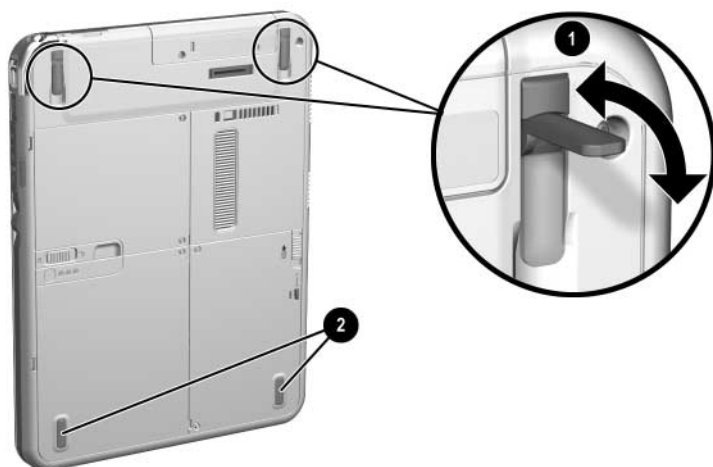
Osa	Kuvaus
① Muisti- ja Mini PCI (Peripheral Component Interconnect) -lokero, joka ei näy tietokoneen ulkopuolelle	<p>Sisältää muistipaikan yhtä PC133-yhteensopivaa muistimoduulia varten.</p> <p>Tähän lokeroon voit myös asettaa lisävarusteena saatavan mini PCI-kortin, kuten langattoman laitteen kortin. (Mini PCI-kortti tulee joidenkin taulutietokonemallien mukana.)</p> <p>△ FCC ei salli luvattomien mini PCI-laitteiden käyttämistä tässä tietokoneessa. Jos tietokoneeseen asennetaan mini PCI-laite, jota ei tueta, tietokone saattaa lakata toimimasta oikein ja näkyviin voi tulla varoitus. Jotta tietokoneen toiminta palautuisi, poista luvaton laite. Ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun, jos saat virheellisesti varoituksen mini PCI-laitteen käyttämisestä.</p>
② Muisti- ja mini PCI -lokeron kiinnitysruuvit (2)	Kiinnittävät muisti- ja mini PCI -lokeron kannen tietokoneeseen.

## Takana olevat osat: Tarrat



Osa	Kuvaus
① Microsoft Certificate of Authenticity -tarra (akkupaikassa)	Sisältää tuotetunnusnumeron. Saatat tarvita tätä numeroa käyttöjärjestelmän päivityksessä ja vianmäärityksessä.
② Järjestelmätietotarra	Sisältää tietokonetta koskevia viranomaisten ilmoituksia.
③ Sarjanumerotarra	Sisältää taulutietokoneen sarjanumeron ja koodin, joka ilmaisee tietokoneen alkuperäisen kokoonpanon. Tarvitset sarjanumeroa, kun soitat HP:n Customer Care -asiakastukeen.
④ Modeemin hyväksyntätarra	Tähän tarraan on merkitty maat, joissa modeemi on hyväksytty käytettäväksi.*
⑤ Langattoman laitteen hyväksyntätarra (langattomassa mini PCI -laitteessa)	Tähän tarraan on merkitty maat, joissa langaton laite on hyväksytty käytettäväksi.*
*Saatat tarvita näitä tietoja käyttäessäsi tietokonetta ulkomailla.	

## Takana olevat osat: kallistusjalat ja alustan jalat



Osa	Kuvaus
❶ Kallistusjalat (2)	Kun käytät tietokonetta pystyasennossa vapaasti seisovana tauluna, voit nostaa kallistusjaloilla tietokoneen yläosan sopivaan kirjoitus- ja katselukulmaan.
❷ Alustan jalat (2)	Pitävät tietokoneen paikallaan, kun sitä käytetään tasaisella alustalla vapaasti seisovana tauluna.

## Tietokoneen muut vakio-osat

Tietokoneen mukana tulevat osat vaihtelevat ostopaikan ja tilaamiesi laitteiden mukaan. Seuraavissa kuvissa ja taulukoissa esitellään useimpien mallien mukana tulevat ulkoiset osat.

Näissä kuvissa eivät näy lisäohjeet, lisä-CD-levyt, kansio, joka on kiinnitetty valmiiksi tietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan näppäimistöön, tai lisävarusteina saatavia laitteita, kuten PC-kortit ja asemat. Järjestelmän kiintolevy on asetettu valmiiksi kiintolevypaikkaan.

## Ohjelmateriaali-CD-levyt

Näitä CD-levyjä ovat

- *Documentation Library* -CD-levy, joka sisältää tuotekohtaisia tietoja taulutietokoneesta sekä modeemi-, verkko-, turvallisuus- ja viranomaisohjeita.

Tietoa *Documentation Library* -CD-levyn käytöstä on tietokoneen mukana tulevassa painetussa *Aloitussoppaassa*.

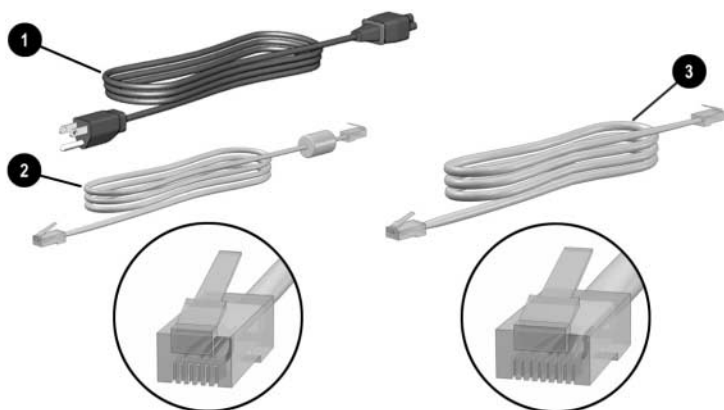
- *Documentation Library Wireless LAN* -CD-levy, jossa on tietoja taulutietokoneeseen saatavista langattomista laitteista.
- *Documentation Library Bluetooth* -CD-levy, jossa on oppaita ja ohjelmia langatonta Bluetooth-yhteyttä varten.





Langattomia laitteita ja yhteyksiä koskevat tiedot voivat vaihdella taulutietokoneesi kokoonpanon mukaan.

---

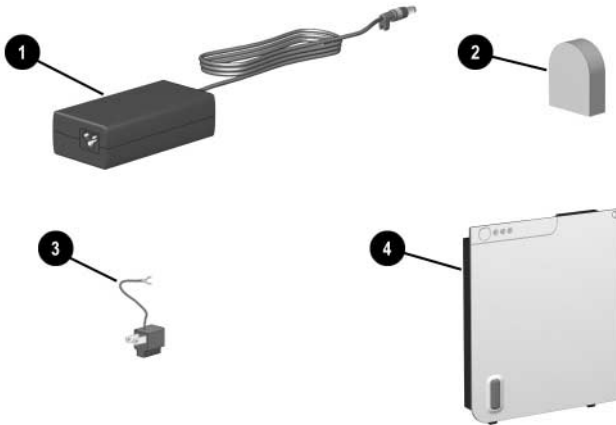
## Johdot ja kaapelit



Osa	Kuvaus
① Virtajohto*	Liittää verkkovirtalaitteen vaihtovirtapistorasiaan.
② Modeemikaapeli	Liittää modeemin RJ-11-modeemiliitäntään tai maakohtaiseen modeemisovittimeen.  Modeemikaapelin molemmissa päissä on 6-nastainen RJ-11-puhelinliitin.
③ Verkkokaapeli	Liittää tietokoneen Ethernet-verkkoliittimeen (RJ-45). (Verkkokaapeli toimitetaan verkko-ominaisuuksilla varustettujen mallien kanssa.)  Verkkokaapelin molemmissa päissä on 8-nastainen RJ-45-verkkoliitin.

\*Virtajohtojen ulkonäkö vaihtelee alueittain.

## Sovittimet ja lisävarusteet



Osa	Kuvaus
① Verkkovirtalaite*	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.
② Maakohtainen modeemisovitin (toimitetaan pyydettäessä modeemilla varustettujen mallien kanssa)	Muuntaa modeemikaapelin RJ-11-liitännästä poikkeaviin liitäntöihin sopivaksi.
③ Pistorasiasovitin Japania varten	Sovittimen avulla voit liittää verkkovirtalaitteen 2-piikkiseen pistorasiaan.
④ Akku	Tietokone käyttää akkuvirtaa, kun sitä ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

\*Verkkovirtalaitteen ulkonäkö vaihtelee alueittain. Tietokoneen kanssa saa käyttää vain tietokoneen mukana tullutta tai HP:lta hankittua verkkovirtalaitetta.

## Taulutietokoneen näppäimistön osat

Tässä osassa esitellään lisävarusteena saatavan taulutietokoneen näppäimistön osat.

- Tietoa näppäimistön irrottamisesta, kiinnittämisestä ja asettamisesta haluttuun asentoon on luvun 8 osassa "[Liitännät ulkoisia laitteita varten](#)".
- Tietoa näppäimistön käyttämisestä on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistöt](#)".

### Etupuolella olevat osat: merkkivalot ja osoitinlaite



Osa	Kuvaus
① Num Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: numeronäppäimistö on käytössä.
② Caps Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: aakkoslukko on käytössä.
③ Paikannustappi	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
④ Paikannustapin vasen ja oikea painike	Toimivat samalla tavalla kuin ulkoisen hiiren ykkös- ja kakkospainike (vasen ja oikea painike).

## Etuosa: näppäimet



Osa	Kuvaus
① Toimintonnäppäimet (11)	<p>Suorittavat järjestelmän ja sovellusten toimintoja. Esimerkiksi <b>F1</b>-näppäimen painaminen avaa ohjetiedoston Windowsissa ja useissa sovelluksissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kun haluat käyttää F11-näppäintä, paina <b>F11/F12</b></li> <li>■ Anna F12-komento painamalla <b>Fn+F11/F12</b>.</li> </ul>
② Fn	<p>Tätä näppäintä käytetään muiden näppäinten kanssa järjestelmätehtävien suorittamisessa. Esimerkiksi <b>Fn+num lk</b>-näppäinten painaminen asettaa numeronäppäimistön käyttöön.</p>
③ Numeronäppäimistöön näppäimet (15)*	<p>Voidaan käyttää kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimiä.</p>
④ Windows-logo-näppäin	<p>Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.</p>
⑤ Sovellusnäppäin	<p>Tuo näkyviin osoittimen alla olevan kohteen pikatoimintovalikon.</p>

\*Tietoa numeronäppäimistön näppäinten käyttämisestä on luvun 2 osassa "[Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistö](#)".

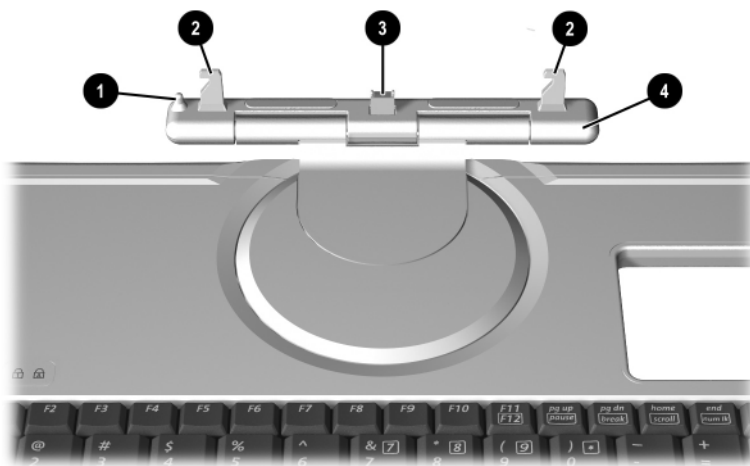


## Etuosa: kääntö- ja kiinnitysosat



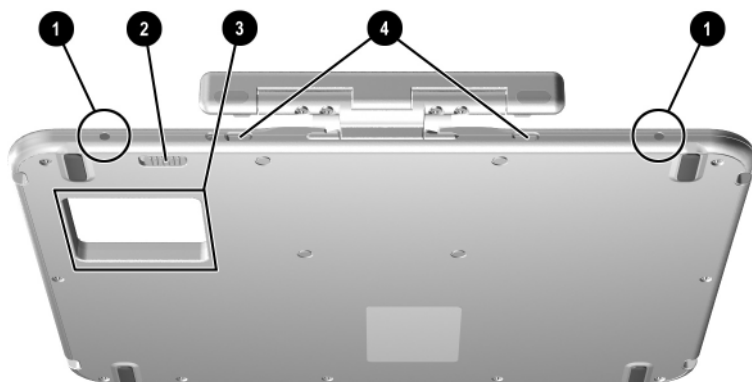
Osa	Kuvaus
① Pyörityslevy	Kääntää tietokonetta, kun siihen on kiinnitetty näppäimistö.
② Telakointiaseman kohdistusaukot (4)	Auttavat asettamaan tietokoneen ja näppäimistön lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan.
③ Näppäimistön salpa	<p>Lukitsee tietokoneen näppäimistöön, kun tietokone ja näppäimistö on suljettu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Työnnä salpaa oikealle, kun haluat lukita tietokoneen näppäimistöön.</li> <li>■ Työnnä salpaa vasemmalle, kun haluat irrottaa tietokoneen näppäimistöstä.</li> </ul>

## Päällä olevat osat



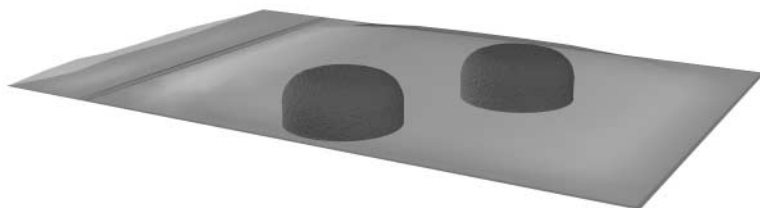
Osa	Kuvaus
❶ Kohdistusavain	Työnnetään tietokoneen kohdistusavaimen aukkoon. Varmistaa laitteiden kiinnittymisen paikalleen. Kun esimerkiksi kiinnität näppäimistön tietokoneeseen, voit kohdistaa tietokoneen näppäimistön kanssa asettamalla näppäimistön kohdistusavaimen tietokoneessa olevaan aukkoon.
❷ Näppäimistön koukut (2)	Kiinnittävät taulutietokoneen näppäimistöön.
❸ Näppäimistöliitin	Tähän tietokoneen liittimeen voit kytkeä näppäimistön.
❹ Kallistuksensäästö	Kallistaa tietokonetta ylöspäin tai alaspäin, kun tietokone on liitetty näppäimistöön.

## Takana olevat osat



Osa	Kuvaus
① Näyttösuojan aukot (2)	Kiinnittävät näyttösuojan* näppäimistöön.
② Kiinnityksen vapautussalpa	Vapauttaa näppäimistöön kiinnitetyn laitteen, kuten kansion, näyttösuojan* tai taulutietokoneen.
③ Telakointiaseman läpivientiliitäntä	Mahdollistaa taulutietokoneen liittämisen lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan, kun tietokone on kiinnitetty näppäimistöön.
④ Yleiskiinnitysaukot (2)	Kiinnittävät näppäimistöön kansion, näyttösuojan* tai taulutietokoneen.
*Näyttösuoja tulee lisävarusteena saatavan taulutietokoneen telakointiaseman kanssa.	

## Muut näppäimistön vakio-osat



Osa	Kuvaus
Paikannustapin varasuojukset (2)	Vaihda kulunut paikannustapin suojus.

---

## Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistöt

Voit käyttää tietokonetta äänikomennoilla (äänituki vain englanniksi), kynällä, komento-ohjaimilla, näytössä näkyvän näppäimistön avulla tai taulutietokoneen näppäimistön tai ulkoisen USB-näppäimistön avulla. Lisävarusteena saatava ulkoinen hiiri voidaan liittää tietokoneen USB-liitäntään, lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan tai joihinkin ulkoisiin USB-näppäimistöihin.

Tässä luvussa kerrotaan kynän, komento-ohjaimien, näytössä olevan näppäimistön ja taulutietokoneen näppäimistön käytöstä.

### Kynä

Kynällä voi kirjoittaa sitä tukevissa sovelluksissa, kuten Journal- ja Tablet PC Input Panel -sovelluksissa, kaikissa Microsoft Office -sovelluksissa ja useimmissa muissa Windows-sovelluksissa ja -apuohjelmissa. Tietoja, joita kirjoitat kynällä näyttöön, voidaan tallentaa, etsiä ja jakaa useimpien Windows-sovellusten kesken.

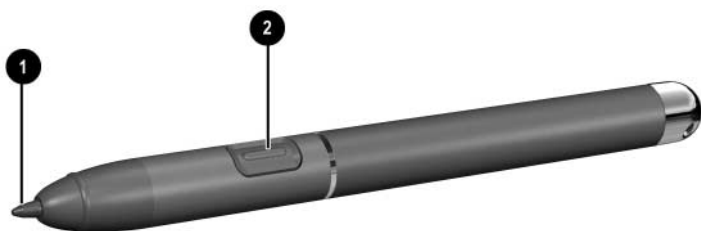
- Perustietoja kynän käytöstä käyttöjärjestelmän kanssa on painetussa *Windows XP Tablet PC Edition Start Here* (Windows XP Tablet PC Edition Aloita tästä) -oppaassa, joka tulee tietokoneen mukana.

- Jos haluat käyttää opetusohjelmia, joissa kerrotaan yksityiskohtaisesti kynän käytöstä, toimi seuraavasti:
  1. Avaa Windows Explorer (Resurssienhallinta). Voit avata Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunan valitsemalla Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Apuohjelmat) > Windows Explorer (Resurssienhallinta).
  2. Valitse Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunassa My Computer (Oma tietokone) > Local Disk (Paikallinen levy) (C:) > WINDOWS > Help (Ohje) > latute.hta.

## Tietojen syöttäminen kynän avulla

### Kynän kärki ja kynän painike

Voit ohjata kynällä tietokonetta, kun kynän kärki ❶ on enintään 1,27 senttimetrin etäisyydellä näytöstä. Kynän painike ❷ toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.



*Kynän kärki ja kynän painike*

### Kynän pitäminen kädessä

Pidä kynää kädessäsi aivan kuin kirjoittaisit tavallisella kynällä. Aseta kätesi niin, että et paina vahingossa kynän painiketta.

Kun tarkkailet kynän liikkeitä, seuraa näytöllä liikkuvaa kohdistinta, älä kynän kärkeä.

## Hiiren napsautuksia vastaavat kynän toiminnot

Näytön kohteen valitseminen ulkoisen hiiren ykköspainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Kosketa kohdetta kynän kärjellä.

Näytön kohteen kaksoisnapsauttaminen ulkoisen hiiren ykköspainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Kosketa kohdetta kahdesti kynän kärjellä.

Näytön kohteen valitseminen ulkoisen hiiren kakkospainiketta vastaavalla tavalla tapahtuu seuraavasti:

- » Paina ja pidä painettuna kynän painiketta ja kosketa kohdetta kynän kärjellä.

## Muiden toimintojen suorittaminen kynän avulla

Hiiren napsautuksia vastaavien toimintojen lisäksi kynällä voidaan tehdä myös seuraavia tehtäviä:

- näyttää osoittimen sijainti pitämällä kynän kärkeä minkä tahansa tietokoneen näytön kohdan päällä koskettamatta näyttöä kynän kärjellä
- näyttää näytön kohteeseen liittyvät valikkovaihtoehdot koskettamalla (napauttamalla) näyttöä kynän kärjellä
- kirjoittaa näytölle kynän kärjellä tavallisen kynän tapaan
- painaa kynällä aktivoitavaa painiketta koskettamalla sitä kynän kärjellä.

## Kosketusvoimakkuus

Taulutietokoneen kynässä on kosketusvoimakkuuteen reagoiva ominaisuus. Tämä tarkoittaa, että kynällä voit piirtää eripaksuisia viivoja sen mukaan, kuinka voimakkaasti painat kynää.

## Kynän kalibroiminen

Kynää voidaan käyttää oletuskalibroinnilla tai muun käyttäjän kalibroinnin mukaan. HP kuitenkin suosittelee, että käytät kynää vain, kun se on kalibroitu oman kirjoitustyyliäsi ja hiiren liikutustapojesi mukaan. Kalibroinnilla kynän toiminta optimoidaan kaikille käyttäjille, ja erityisesti vasenkätisille käyttäjille, sopivaksi.

Kalibroi kynä seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet) -kuvake > Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkuna > Settings (Asetukset)-välilehti.
2. Valitse Calibrate (Kalibroi) -painike.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
  - ☐ Kosketa kynällä tarkasti jokaisen kalibrointimerkin keskustaa. Kalibrointimerkit näkyvät näytössä plusmerkkeinä (+).
  - ☐ Muista kalibroida kynä pysty- ja vaakänäyttötilassa.



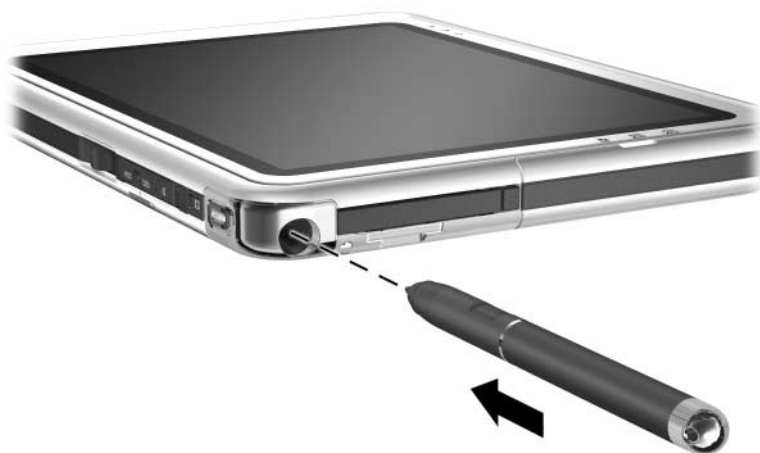
Voit nähdä tietoja mistä tahansa Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkunan asetuksesta valitsemalla kysymysmerkkipainikkeen ikkunan oikeasta yläkulmasta ja valitsemalla sitten asetuksen. Näyttöön tulee kohteen määritelmä, kuvaus tai toimintosaarja.

---



## Kynätelineen käyttäminen

Suojaa kynä aina, kun et käytä sitä, asettamalla kynä kärki edellä tietokoneen kynätelineeseen.



*Kynän asettaminen kynätelineeseen*

## Kynäasetusten määrittäminen

Kynän asetukset määritetään käyttöjärjestelmän Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkunassa. Asetuksilla voit optimoida käsialantunnistustoiminnon ja valikkojen sijainnin oikeakätisille tai vasenkätisille käyttäjille sopiviksi. Pääset kynän asetuksiin seuraavasti:

- » Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet) -kuvake > Pen Options (Kynän asetukset) -välilehti.

Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkunassa olevat asetukset koskevat kynää ja tietokonetta.

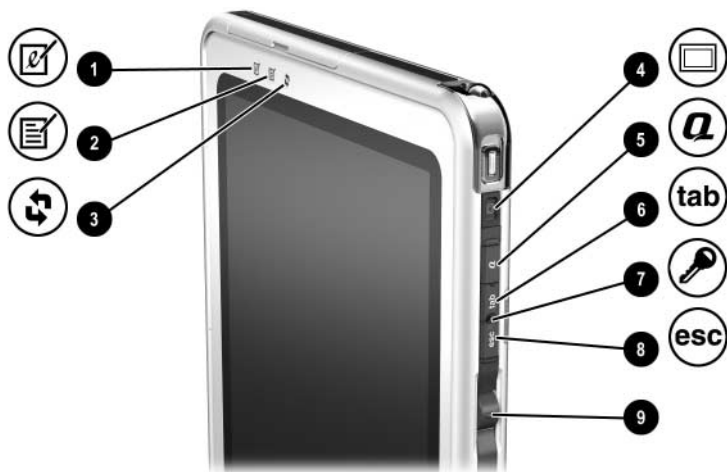
Osoitinlaitteen asetukset, kuten osoittimen nopeus, napsautuksen nopeus ja osoittimen jäljet, jotka koskevat järjestelmän kaikkia osoitinlaitteita, määritetään Mouse Properties (Hiiren ominaisuudet) -ikkunassa. Katso ohjeita jäljempänä tässä luvussa olevan osan "[Taulutietokoneen näppäimistö](#)" kohdasta "[Osoitinlaitteen asetusten määrittäminen](#)".

## Komento-ohjaimet

Yhdeksän komento-ohjaimen avulla voit suorittaa tietokoneella tavallisesti näppäimistön avulla suoritettavia toimintoja ilman ulkoista näppäimistöä. Komento-ohjaimia voi käyttää myös tietokoneen näytössä olevan näppäimistön tai lisävarusteena saatavan näppäimistön kanssa.

## Komento-ohjaimet

- |   |  |
|---|--|
| ❶ Tablet PC Input Panel<br>-syöttötaulun<br>käynnistuspainike | ❹ Näytönvaihtopainike                              |
| ❷ Journalin käynnistuspainike                                 | ❺ Q Menun painike                                  |
| ❸ Kääntöpainike   | ❻ Sarkainpainike                                   |
|   | ❼ Windows Security<br>(Windowsin suojaus) -painike |
|   | ❽ Esc-painike                                      |
|   | ❾ Pyörityssäädin                                   |



Komento-ohjaimet

## Komento-ohjainten pikaopas

Seuraavassa taulukossa näkyvät komento-ohjainten oletusasetukset ja aktivointitapa.

- Kun haluat käyttää kynällä aktivoitavaa painiketta, kosketa sitä kynän kärjellä.
- Kun haluat käyttää käsin aktivoitavaa painiketta, paina painiketta ja vapauta se.

Painike	Oletustoiminto	Aktivointitapa
Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike*	Käynnistää tai lopettaa Tablet PC Input Panel -sovelluksen, jossa on kirjoitusalue ja näppäimistö.	Kynä
Journalin käynnistyspainike*	Käynnistää tai lopettaa Journal-sovelluksen.	Kynä
Kääntöpainike*	Asettaa näyttökuvan näkymään vaakasuunnassa tai pystysuunnassa.	Kynä
Näytönvaihtopainike	Kun Windows on käynnissä, painike vaihtaa ulkoisen näytön näyttöasetuksia: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Internal Only (Vain sisäinen näyttö)</li> <li>■ Internal and External (Sisäinen ja ulkoinen näyttö)</li> <li>■ Extended Desktop (Laajennettu työpöytä)</li> </ul>	Manuaalinen
Q Menun painike*	Avaa tai sulkee Q Menun.	Manuaalinen
Sarkainpainike	Toimii kuten vakionäppäimistön <b>sarkainpainike</b> .	Manuaalinen

(Jatkuu)

Painike	Oletustoiminto	Aktivointitapa
Windows Security (Windowsin suojaus) -painike*	Saa aikaan Windowsissa saman toiminnon kuin vakionäppäimistön Ctrl+Alt+Del-näppäinten painaminen. Saa aikaan Setup-apuohjelmassa saman toiminnon kuin joissakin tietokoneissa oleva alkuasetusten palautuspainike.	Manuaalinen
Esc-painike*	Avaa Setup-apuohjelman tietokoneen käynnistyksen aikana. Toimii Windowsissa kuten vakionäppäimistön <b>Esc</b> -painike.	Manuaalinen
Pyörityssäädin*	Pyörityssäätimellä voit suorittaa toimintoja tai vierittää näyttökuvaa ylöspäin tai alaspäin.	Manuaalinen

---

\*Nämä ohjaimet ovat ohjelmoitavia. Ohjeita on jäljempänä tässä luvussa, kohdassa "[Komento-ohjainten asetusten määrittäminen](#)".

---

## Komento-ohjainten käyttäminen

### Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike

Käynnistä Tablet PC Input Pane -sovellus Windowsissa koskettamalla Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainiketta kynän kärjellä. Tablet PC Input Panel -sovelluksessa näkyy näppäimistö. Siinä voi näkyä myös käsialantunnistusta tukeva kirjoitusalue.

Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctrl+Alt+Del -komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön näppäimillä **Ctrl**, **Alt** ja **Del**. Kun haluat antaa Ctrl+Alt+Del-komennon, paina tietokoneen Windows Security -painiketta kynän kärjellä tai pienen esineen, kuten paperiliittimen, kärjellä.

Lisätietoja Tablet PC Input Panel -sovelluksen käytöstä on sen ohjetiedostossa, myöhemmin tässä luvussa olevassa osassa ["Näytössä oleva näppäimistö"](#) ja opetusohjelmassa. Käynnistä opetusohjelma seuraavasti:

1. Avaa Windows Explorer (Resurssienhallinta). Voit avata Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunan valitsemalla Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Apuohjelmat) > Windows Explorer (Resurssienhallinta).
2. Valitse Windows Explorer (Resurssienhallinta) -ikkunassa My Computer (Oma tietokone) > Local Disk (Paikallinen levy) (C:) > WINDOWS > Help (Ohje) > latute.hta.

## Journalin käynnistyspainike

Käynnistä Journal-sovellus koskettamalla Journalin käynnistyspainiketta kynän kärjellä. Journal-sovellus on käsinkirjoitusohjelma, joka ei liity mitenkään Microsoft Outlook -ohjelman Päiväri-toimintoon.

Lisätietoja Journal-sovelluksen käytöstä on sen ohjetiedostossa ja opetusohjelmassa. Käynnistä opetusohjelma seuraavasti:

1. Avaa Windows Explorer (Resurssienhallinta). Voit avata Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunan valitsemalla Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Apuohjelmat) > Windows Explorer (Resurssienhallinta).
2. Valitse Windows Explorer (Resurssienhallinta) -ikkunassa My Computer (Oma tietokone) > Local Disk (Paikallinen levy) (C:) > WINDOWS > Help (Ohje) > latute.hta.

## Kääntöpainike

Voit kääntää näyttökuvaa 90 astetta koskettamalla kääntöpainiketta kynän kärjellä, kun tietokone on Windows-tilassa. Jos näyttökuva on esimerkiksi vaakasuunnassa, voit kääntää sen pystysuuntaan koskettamalla kynällä kääntöpainiketta.

## Näytönvaihtopainike

Säädä taulutietokoneen ja lisävarusteena saatavan ulkoisen näytön näyttöasetuksia näytönvaihtopainikkeella.

Kun Windows on käynnissä, näytönvaihtopainike vaihtaa ulkoisen näytön asetuksia seuraavassa järjestyksessä:

- Internal Only (Vain sisäinen näyttö)
- Internal and External (Sisäinen ja ulkoinen näyttö)
- Extended Desktop (Laajennettu työpöytä)

## Q Menun painike

Kun Windows on käynnissä, voit avata tai sulkea Q Menun painamalla Q Menun painiketta. Q Menun avulla pääset nopeasti haluamiisi toimintoihin ja kohteisiin. Näitä ovat:

- järjestelmän hallintatoiminnot, kuten äänenvoimakkuus ja näytön kirkkaus
- näppäinsimulaatiot kuten Capture Screen, joka toimii kuten vakionäppäimistön **Print Screen** -näppäin.
- levyasemalla, verkossa ja Internetissä olevat sovellukset, tiedostot ja kansiot.

Kun haluat valita jonkin kohteen Q Menu -valikosta käyttämättä kynää tai näppäimistöä, avaa Q Menu painamalla Q Menun painiketta, valitse kohde kääntämällä pyörityssäädintä ylöspäin tai alaspäin ja paina pyörityssäädintä.

Lisätietoja Q Menun käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Q Menu ja työpöydän videoprofiilit".

## Sarkainpainike

Sarkainpainike saa aikaan saman toiminnon kuin vakionäppäimistön **sarkainnäppäin**. Sarkainpainiketta voi käyttää joko näytössä olevan näppäimistön tai lisävarusteena näppäimistön kanssa.

Sarkainpainikkeen toiminto riippuu sovelluksesta. Esimerkiksi Microsoft Word -ohjelmassa sarkainpainikkeen painaminen sisentää asiakirjan sisältöä ja Microsoft Excel -ohjelmassa sarkainpainikkeen painaminen siirtää osoittimen viereiseen soluun.

Sarkainpainiketta voi käyttää näytössä olevan tai ulkoisen näppäimistön kanssa. Jos haluat esimerkiksi nähdä kaikki auki olevat sovellukset ja valita niistä haluamasi, paina jommankumman näppäimistön **alt**-näppäintä ja sitten sarkainpainiketta.

## Windows Security (Windowsin suojaus) -painike

Kun tietokone on Windows-tilassa, voit antaa Ctrl+Alt+Del-komennon koskettamalla Windows Security -painiketta kynän kärjellä tai pienen esineen, kuten paperiliittimen, kärjellä. Tämän painikkeen koskettaminen Setup-apuohjelmassa palauttaa alkuasetukset. Ctrl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön näppäimillä **Ctrl**, **Alt** ja **Del**.

### Ctrl+Alt+Del-komento

Kun tietokone on Windows-tilassa, Windows Security -painikkeen koskettaminen poistaa näytössä olevat työt ja avaa Windows Security (Windowsin suojaus) -ikkunan, jossa voit lukita tai sammuttaa tietokoneen, kirjautua ulos verkosta, käynnistää valmiustilan tai lepotilan tai käynnistää Task Manager -sovelluksen.

- Ctrl+Alt+Del-ikkunan Shut Down (Sammuta)-toiminnolla voit sammuttaa tietokoneen turvallisesti, jos järjestelmä ei reagoi komentoihin.
- Task Manager -sovelluksella voit tarkistaa auki olevien sovellusten tilan ja lopettaa sovelluksen, joka ei reagoi komentoihin.

Jos järjestelmä ei reagoi komentoihin senkään jälkeen, kun olet valinnut Shut Down (Sammuta)-toiminnon Windows Security -ikkunassa, työnnä virtakytkintä ja pidä sitä paikallaan neljä sekuntia. Tietoa muista sammutustoiminnoista on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta". Tietoa Ctrl+Alt+Del-komennon käytöstä sovelluksissa, jotka eivät toimi Windowsissa, on niiden ohjeissa.

## Alkuasetusten palautuskomento

Windows Security -painike saa aikaan Setup-apuohjelmassa saman toiminnon kuin joissakin tietokoneissa oleva alkuasetusten palautuspainike. Kun tietokoneen alkuasetukset palautetaan, tietokone käynnistetään uudelleen ja kaikki tallentamattomat tiedot menetetään.

Alkuasetusten palautustoiminnolla voit asettaa tietokoneen toimimaan, kun järjestelmä ei reagoi komentoihin. Tietoa Setup-apuohjelmasta, joka ei ole Windows-ohjelma, on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Asetus- ja tukiohjelmat".

## Esc-painike

Painamalla Esc-painiketta voit avata Setup-apuohjelman tai voit käyttää sitä kuten vakionäppäimistön **Esc**-näppäintä.

## Setup-apuohjelma

Kun tietokone käynnistetään, näyttöön tulee HP-logo ja näytön oikeassa yläkulmassa vilkkuu kohdistin. Avaa Setup-apuohjelma painamalla Esc-painiketta. Tietoa Setup-apuohjelmasta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Asetus- ja tukiohjelmat".



## Esc-painikkeen toiminto

Kun tietokone on päällä, Esc-painikkeen painaminen saa aikaan saman toiminnon kuin vakionäppäimistön **Esc**-näppäin.

Esc-painiketta voi käyttää näytössä olevan näppäimistön tai ulkoisen näppäimistön kanssa.

Esc-painikkeen toiminto vaihtelee sovelluksesta toiseen.

Esc-painiketta käytetään tavallisesti toimintatilasta tai toiminnosta poistumiseen tai toiminnon peruuttamiseen.

Esc-painiketta voi käyttää näytössä olevan tai ulkoisen näppäimistön kanssa. Voit esimerkiksi avata Windowsin Start (Käynnistä)-valikon painamalla näppäimistön **Ctrl**-näppäintä ja sitten Esc-painiketta.

## Pyöriytyssäädin

Voit suorittaa komentoja pyöriytyssäädintä painamalla tai vierittää näyttökuvaa pystysuunnassa säädintä kääntämällä:

- Säätimen painaminen saa aikaan saman toiminnon kuin vakionäppäimistön **Enter**-näppäimen painaminen.
- Kääntämällä säädintä ylöspäin tai alaspäin voit vierittää näyttökuvaa ylös- tai alaspäin.

Oletusarvoisesti pyöriytyssäädin vierittää näyttökuvaa rivi kerrallaan kuten vakionäppäimistön ylä- ja alanuolinäppäin. Pyöriytyssäätimen voi myös asettaa vierittämään näyttökuvaa sivu kerrallaan vakionäppäimistön Page up- ja Page down -näppäinten tavoin tai kolme riviä kerrallaan hiiren rullan tavoin. Saatavana on myös esimerkiksi vieritystä koskevia asetuksia. Ohjeita on kohdassa "[Komento-ohjainten asetusten määrittäminen](#)" seuraavana tässä luvussa.

## Komento-ohjainten asetusten määrittäminen

Kaikki komento-ohjaimet, paitsi näytönvaihtopainike ja pyörityssäätimen Enter-näppäintä vastaava toiminto, voidaan asettaa käynnistämään sovelluksia, simuloimaan näppäinyhdistelmiä tai suorittamaan valmiiksi määritettyjä järjestelmätoimintoja.

Kullekin ohjelmoitavalle komento-ohjaimelle voidaan määrittää neljä asetusta. Kukin asetusta koskee vain yhtä seuraavista neljästä näkymästä:

- Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen)
- Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen)
- Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen)
- Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen)

Komento-ohjaimien asetukset määritetään Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkunassa. Näkymä on valittava, ennen kuin sen asetuksen voi muuttaa. Valitsemasi näkymä näkyy Tablet and Pen Settings -ikkunan Button Location (Näppäimen sijainti) -ruudussa.

Jos et ole aiemmin tutustunut näihin neljään näkymään, voit lukea seuraavana tässä osassa olevan kohdan ["Näkymän valitseminen"](#) ennen kuin määrität komento-ohjaimen asetuksen.

## Näkymän valitseminen

Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen)- ja Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) -näkymissä näyttökuva näkyy pystysuunnassa. Landscape-Primary (Vaaka-ensisijainen)- ja Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen) -näkymissä näyttökuva näkyy vaakasuunnassa.

- Näyttökuva kannattaa kääntää pystysuuntaan, kun tietokonetta käytetään kämmentietokoneena.
- Näyttökuva kannattaa kääntää vaakasuuntaan, kun tietokoneen näyttökuvaa katsellaan lisävarusteena saatavalla ulkoisella näytöllä tai piirtoheittimellä.

Ensisijaisissa näkymissä (Portrait-Primary ja Landscape-Primary) näyttökuva kääntyy myötäpäivään pystysuunnasta vaakasuuntaan tai päinvastoin. Toissijaisissa näkymissä (Portrait-Secondary ja Landscape-Secondary) näyttökuva kääntyy vastapäivään pystysuunnasta vaakasuuntaan tai päinvastoin.

- Toissijaiset näkymät voivat sopia paremmin vasenkätisille käyttäjille.
- HP suosittelee, että toissijaista näkymää ei käytetä sisäisen langattoman laitteen käytön aikana. Kun näyttökuva on toissijaisessa asennossa, antennit voivat joutua peittoon tietokoneen, ulkoisen laitteen tai käyttäjän asennon takia.

Jos käytät tietokonetta pystyasennossa, antennit, jotka eivät näy tietokoneen ulkopuolelle, ovat tietokoneen oikealla ja vasemmalla sivulla lähellä yläkulmia.

Jos haluat valita näkymäksi Portrait-Primary (Pysty-ensisijainen), Landscape- Primary (Vaaka-ensisijainen), Portrait-Secondary (Pysty-toissijainen) tai Landscape-Secondary (Vaaka-toissijainen), toimi seuraavasti:

1. Paina Q Menun painiketta.
2. Valitse näkymä Q Menussa. (Järjestelmä ottaa käyttöön valitsemasi näkymän.)

Lisätietoja Q Menun käytöstä, kuten kohteiden lisäämisestä Q Menuun ja kohteiden poistamisesta siitä, on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Q Menu ja työpöydän videoprofiilit".

## Asetuksen määrittäminen tai muuttaminen

Voit määrittää tai muuttaa ohjelmoitavan komento-ohjaimen toiminnon seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet) -kuvake > Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkuna > Tablet Buttons (Taulun painikkeet) -välilehti.
2. Valitse Button Settings For (Painikkeiden asetukset) -kohdassa näkymä, jonka kanssa haluat käyttää haluamaasi asetusta. Näkymä näkyy Button Location (Painikkeen sijainti) -ruudussa.
3. Valitse avattavasta Tablet Button (Taulun painike) -luettelosta painike, jonka toiminnon haluat määrittää.
  - ☐ Jos haluat määrittää tai vaihtaa toiminnon, jonka pyörytyssäätimen kääntäminen ylöspäin saa aikaan, valitse Up (Ylös).
  - ☐ Jos haluat määrittää tai vaihtaa toiminnon, jonka pyörytyssäätimen kääntäminen alaspäin saa aikaan, valitse Down (Alas).
4. Valitse Change (Vaihda)-painike. Näyttöön tulee Button Action (Painikkeen toiminto) -valintaikkuna.
5. Valitse haluamasi asetus Button Action -valintaikkunassa. Jos haluat tallentaa asetuksen, valitse OK- tai Apply (Käytä)-painike.

## Komento-ohjaimien asetusten palauttaminen oletusasetuksiksi

Voit palauttaa *kaikkien* komento-ohjaimien asetukset oletusasetuksiksi seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet) -kuvake > Tablet and Pen Settings (Taulun ja kynän asetukset) -ikkuna > Tablet Buttons (Taulun painikkeet) -välilehti.
2. Valitse Button Settings For (Painikkeiden asetukset) -kohdassa näkymä, jonka komento-ohjaimien asetukset haluat palauttaa oletusasetuksiksi.
3. Valitse Reset (Palauta)-painike. (Komento-ohjaimien asetusten palauttaminen oletusasetuksiksi koskee vain käytössä olevaa näyttökuvan suuntaa.)
4. Valitse Apply (Käytä)-painike ja valitse sitten OK.

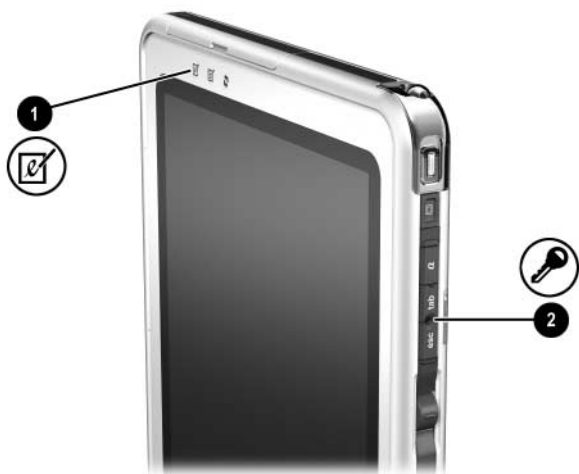
## Näytössä oleva näppäimistö

Kun käynnistät Tablet PC Input Panel -sovelluksen, näyttöön tulee näppäimistö. Tämän näppäimistön toiminnot vastaavat lisävarusteena saatavan näppäimistön toimintoja.

Käynnistä Tablet PC Input Panel -sovellus koskettamalla kynällä Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainiketta ❶.

- Käytä näppäimistöä koskettamalla sitä kynällä.
- Voit vaihtaa ylärivin näppäimet numeronäppäimiksi tai toimintonäppäimiksi koskettamalla **Func**-näppäintä.
- Kun haluat antaa Ctrl+Alt+Del-komennon, paina tietokoneen Windows Security -painiketta ❷ kynän kärjellä tai pienen esineen, kuten paperiliittimen, kärjellä. Työtiedostojen ja järjestelmän suojaamiseksi Ctrl+Alt+Del-komentoa ei voi antaa näytössä olevan näppäimistön näppäimillä **Ctrl**, **Alt** ja **Del**.

Lisätietoja Tablet PC Input Panel -sovelluksen käytöstä on osan "Komento-ohjaimien käyttäminen" kohdassa "[Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike](#)" aiemmin tässä luvussa.



*Tablet PC Input Panel -syöttötaulun käynnistyspainike ja Windows Security -painike*

## Taulutietokoneen näppäimistö

Lisävarusteena saatava taulutietokoneen näppäimistö on yhtä pitkä ja leveä kuin tietokone mutta sitä ohuempi.

Taulutietokoneen näppäimistön voit hankkia valtuutetuilta HP:n jälleenmyyjiltä ja huoltoliikkeistä.

Kun tietokoneeseen on kiinnitetty näppäimistö, tietokoneen voi taistaa alas näppäimistöä vasten kuljetusta varten tai tietokonetta voi kallistaa ylöspäin ja käyttää kuten kannettavan tietokoneen näyttöä.

Tässä luvussa kerrotaan näppäimistön osoitinlaitteen ja numeronäppäimistön käytöstä.

- Tietoa näppäimistön eri osista on luvun 1 osassa ["Ulkoiset osat"](#)
- Tietoa näppäimistön kiinnittämisestä, irrottamisesta ja asettamisesta haluttuun asentoon on luvun 8 osassa ["Liitännät ulkoisia laitteita varten"](#)



*Taulutietokoneen ja sen näppäimistön käyttäminen kannettavana tietokoneena*

## Osoitinlaitteen käyttäminen

### Siirtyminen ja kohteiden valitseminen

Osoittimen siirtäminen: työnnä paikannustappia ❶ siihen suuntaan, johon haluat siirtää osoitinta. Jos haluat lisätä tai vähentää osoittimen nopeutta, paina paikannustappia nopeammin tai hitaammin suuntaan, johon haluat siirtää osoitinta. Jos osoitin liikkuu vielä senkin jälkeen, kun olet vapauttanut paikannustapin, odota pari sekuntia, että osoitin pysähtyy.

Paikannustapin vasen ❷ ja oikea ❸ painike toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet.

Tietoa paikannustapin suojuksen vaihtamisesta näppäimistön mukana toimitettaviin varasuojuksiin on luvun 10 osassa "[Ylläpito, lähetys ja kuljetus](#)".



*Osoitinlaitteen osat*



## Osoitinlaitteen asetusten määrittäminen

Osoittimen nopeus, napsautuksen nopeus, osoittimen jäljet ja muut osoitinlaitteen asetukset voidaan määrittää käyttöjärjestelmän Mouse Properties (Hiiren ominaisuudet) -ikkunassa. Voit avata Mouse Properties -ikkunan valitsemalla Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Printers and Other Hardware (Tulostimet ja muut laitteet) -kuvake > Mouse (Hiiri) -kuvake.

Jos haluat tietää lisää jostakin asetuksesta, napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse kyseinen asetus. Valitse asetus noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita ja valitse OK-painike.

Mouse Properties -ikkunan asetukset koskevat kaikkia järjestelmässä olevia osoitinlaitteita, kuten kynää, lisävarusteena saatavaa hiirtä ja taulutietokoneen näppäimistön (lisävaruste) osoitinlaitetta.

## Numeronäppäimistön käyttäminen

Tietokoneen näppäimistössä on 15 näppäintä, joita voi käyttää kuten ulkoista numeronäppäimistöä. Kun numeronäppäimistö on käytössä, sen kullakin 15 näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jonka kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa. Näppäimiä voi käyttää tavalliseen tapaan myös silloin, kun numeronäppäimistö on käytössä.



*Numeronäppäimistön näppäimet*

## Numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja pois käytöstä

Ota näppäimistö käyttöön tai poista se käytöstä painamalla näppäimistön **Fn+num lk**-näppäimiä ❶.

- Kun numeronäppäimistö on käytössä, ota se pois käytöstä näppäinyhdistelmällä **Fn+num lk** ❶. Numerolukituksen merkkivalo ❷ sammuu.
- Kun numeronäppäimistö on poissa käytöstä, voit ottaa sen käyttöön painamalla **Fn+num lk** ❶. Numerolukituksen merkkivalo ❷ syttyy.



*Fn- ja num lk -näppäimet ja numerolukitustoiminnon merkkivalo*

## Tavallisen näppäimistön ja numeronäppäimistön välillä siirtyminen

Voit asettaa numeronäppäimistön näppäimet toimimaan tavallisina näppäiminä painamalla **Fn** ❶ ja **Shift-näppäintä** ❷.

- Jos haluat käyttää jotakin numeronäppäimistön näppäintä numeronäppäimenä, kun numeronäppäimistö on pois käytöstä, pidä alhaalla **Fn**-näppäintä, kun painat kyseistä näppäintä.
- Kun haluat käyttää numeronäppäimistön näppäintä tilapäisesti normaalilla tavalla, kun numeronäppäimistö on käytössä, toimi seuraavasti:
  - ❑ Pidä alhaalla **Fn**-näppäintä, kun haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - ❑ Pidä alhaalla **Fn+vaihto**-näppäimiä, kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.

Kun vapautat **Fn**--näppäimen, numeronäppäimistön näppäimet toimivat normaalilla tavalla, jos numeronäppäimistö on pois käytöstä, tai kuten numeronäppäimet, jos numeronäppäimistö on käytössä.

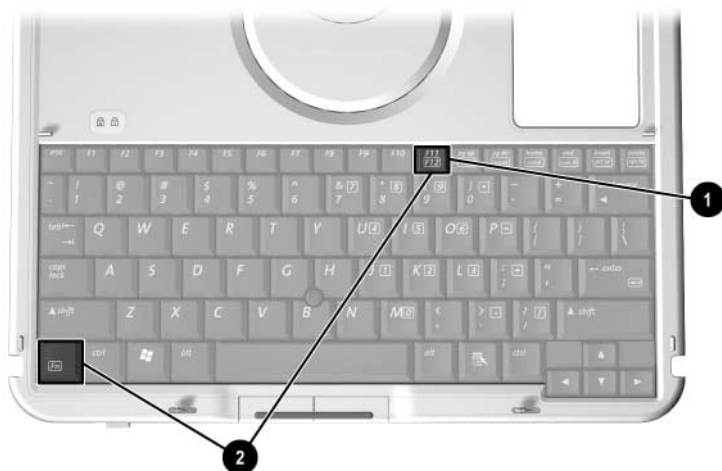


*Fn-näppäin ja vaihtonäppäin*

## F11/F12-näppäimen käyttäminen

**F11/F12**-näppäimellä voi suorittaa F11- ja F12-näppäimen toimintoja.

- Kun haluat käyttää F11-näppäintä, paina **F11/F12** ❶.
- Kun haluat käyttää F12-näppäintä, paina **Fn+F11/F12** ❷.



*F11/F12-näppäin ja Fn-näppäin*

## Tietokoneen käyttäminen akkuvirralla

Kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, se käyttää ulkoista virtalähdettä.

Kun tietokoneessa on ladattu akku ja sitä ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, se toimii akkuvirralla.

Tietokone käyttää ulkoista virtalähdettä tai akkuvirtaa sen mukaan, onko se liitetty ulkoiseen virtalähteeseen vai ei. Jos tietokoneessa on esimerkiksi ladattu akku ja se on liitetty verkkovirtalaitteen avulla verkkovirtaan, tietokone alkaa käyttää akkuvirtaa, kun verkkovirtalaite irrotetaan tietokoneesta.

Työskentelytavoistasi riippuu, kannattaako akku säilyttää tietokoneessa vai erillään siitä. Jos säilytät akkua tietokoneessa, akku ladataan aina, kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, etkä menetä avoimia työtiedostoja mahdollisen sähkökatkoksen takia.

Toisaalta tietokoneessa oleva akku purkautuu vähitellen silloinkin, kun tietokone on pois päältä.

Jos et aio käyttää tietokonetta vähintään kuukauteen, poista akku ja säilytä sitä tämän luvun kohdassa "[Akun säilyttäminen](#)" kerrotulla tavalla. Tämä pidentää akun käyttöikää. Lisätietoja tietokoneen säilyttämisestä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

# Akun vaihtaminen

## Akun irrottaminen

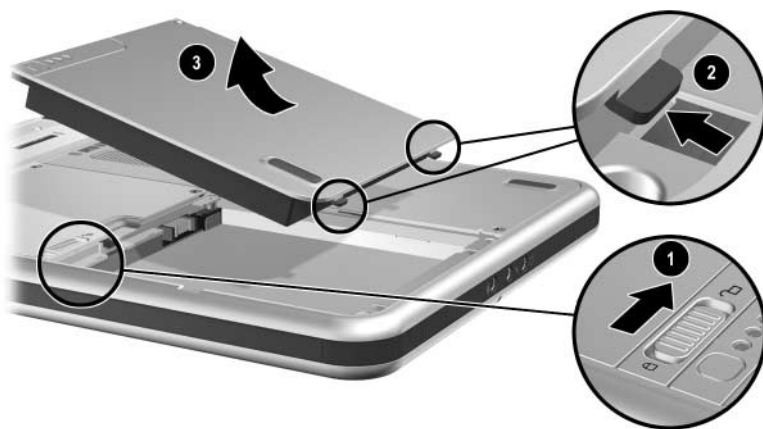


**VAROITUS:** Ennen kuin irrotat akun tietokoneesta, käynnistä lepotila tai sammuta tietokone. Näin estät tietojen menetyksen, jos tietokone toimii ennen akun irrottamista pelkällä akkuvirralla.

- Jos irrotat akun, kun tietokone käyttää sitä valmiustilassa, tiedostosi säilytetään valmiustilassa minuutin ajan, jonka jälkeen tietokone sammuu ja tallentamattomat tiedostot menetetään.
- Jos irrotat akun, kun tietokone on käynnissä ja käyttää akkuvirtaa, tietokone sammuu välittömästi ja tallentamattomat tiedot menetetään.

Irrota akku tietokoneesta seuraavasti:

1. Käännä tietokone etupuoli alaspäin. (Jos akun turvaruuvi on paikallaan, irrota se.)
2. Avaa akun vapautussalpa työntämällä salpaa voimakkaasti avauskuvakkeen ❶ suuntaan. Pidä salpaa paikallaan, kun irrotat akun kaksi kielekettä akkupaikan kahdesta aukosta ❷ ja nostat akun pois akkupaikasta ❸.

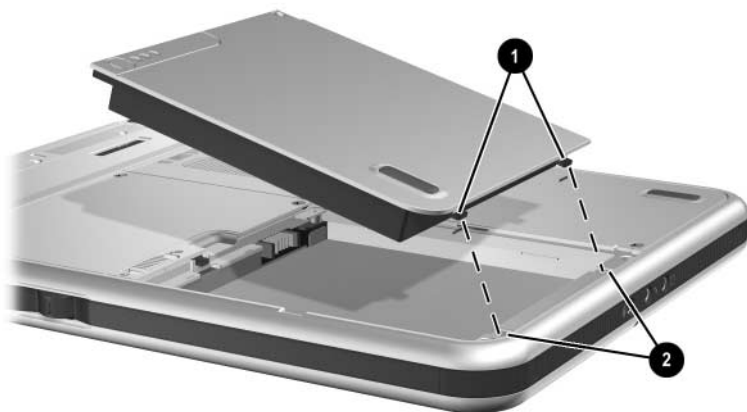


*Akun irrottaminen*

## Akun asettaminen paikalleen

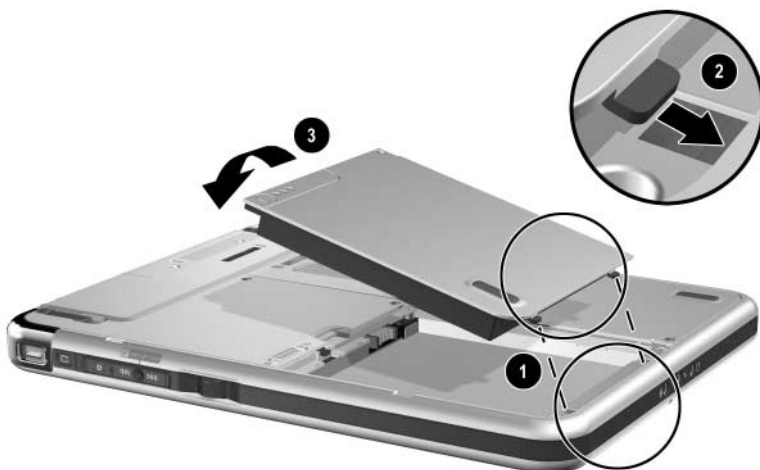
Aseta akku tietokoneeseen seuraavasti:

1. Käännä tietokone etupuoli alaspäin.
2. Kohdista akun kaksi suorakulmion muotoista nastaa **1** akkupaikan kahta suorakulmion muotoista kohdistusaukkoa **2** päin.



*Akun nastojen kohdistaminen akkupaikan kohdistusaukkoihin*

3. Kohdista akku kohdistusaukkoja ❶ päin siten, että kaksi nastaa asettuu kohdistusaukkoihin ❷.
4. Kallista akkua alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen ❸.



#### *Akun asettaminen paikalleen*

5. Jos käynnistit valmiustilan tai lepotilan ennen akun vaihtamista, lopeta valmiustila tai lepotila työntämällä virtakytkintä ja vapauttamalla se.



## Akun kiinnittäminen

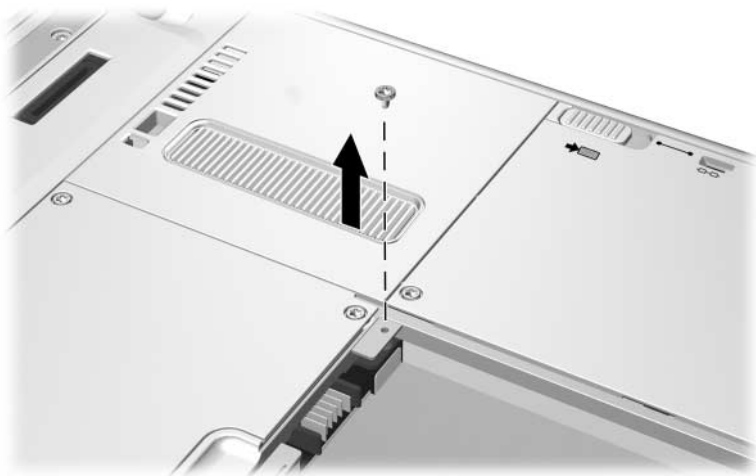
Käytä akun turvaruuvia pitämään akku paikallaan ja antamaan suojaa akun varastamista vastaan.

### Akun turvaruuvi

Akun turvaruuvi toimitetaan akkupaikan sisällä.

Saat akun turvaruuvin näkyviin seuraavasti:

1. Irrota akku aiemmin tämän osan kohdassa "[Akun irrottaminen](#)" kuvatulla tavalla.
2. Irrota akun turvaruuvi.

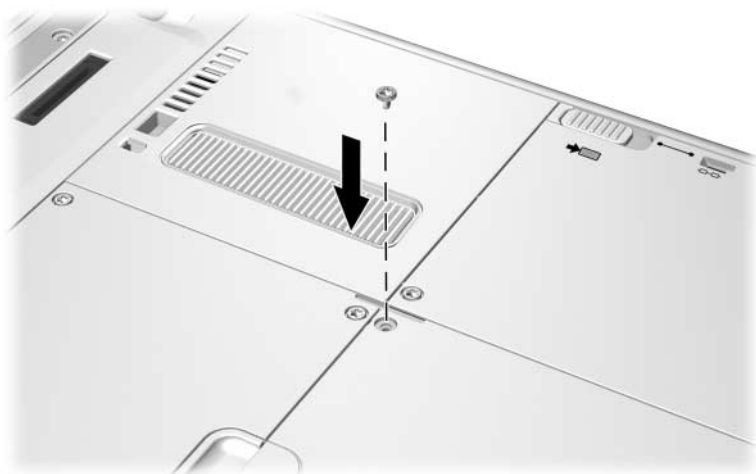


*Akun turvaruuvin irrottaminen*

## Akun turvaruuvin asettaminen paikalleen

Voit kiinnittää akkupaikassa olevan akun turvaruuvilla akkupaikkaan seuraavasti:

1. Aseta akku paikalleen aiemmin tämän osan kohdassa "[Akun asettaminen paikalleen](#)" kuvatulla tavalla.
2. Työnnä akun turvaruuvi akkukotelon läpi tietokoneeseen.



*Akun turvaruuvin asettaminen paikalleen*

## Akun lataaminen

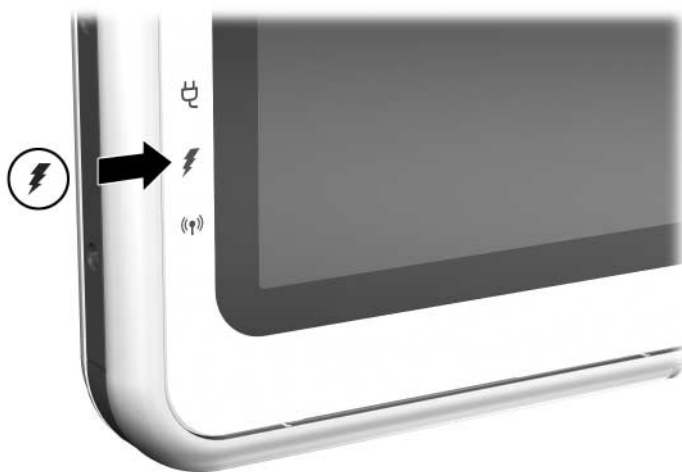
Tietokoneessa olevaa akkua ladataan aina, kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

Akku latautuu vaikka tietokone olisi päällä, mutta se latautuu nopeammin, jos tietokone on sammutettu.

Lataaminen saattaa kestää kauemmin, mikäli akku on uusi, sitä ei ole käytetty vähintään kahteen viikkoon tai sen lämpötila poikkeaa paljon normaalista huoneenlämmöstä. Latausajat vaihtelevat.

Akun merkkivalo näyttää lataustilan:

- Merkkivalo palaa: akku on latautumassa.
- Merkkivalo ei pala: akku on ladattu täyteen.
- Merkkivalo vilkkuu: akussa on jäljellä enintään 5 prosenttia täydestä latauksesta.



*Akun merkkivalo*

## Uuden akun lataaminen

Lataa akku täyteen, kun taulutietokone on liitetty ulkoiseen virtaan verkkovirtalaitteen avulla.

Tietokonetta voi käyttää osittainkin ladatulla uudella akulla, mutta akkumittari voi tällöin olla epätarkka.

## Käytössä olevan akun lataaminen

Voit pidentää akun käyttöikää ja parantaa akkumittarin tarkkuutta toimimalla seuraavasti:

- Anna akun purkautua normaalissa käytössä alle 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
- Lataa akku aina täyteen. Voit ladata käytössä olevan akun, kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen, lisävarusteena saatavan autosovittimen/laturin, telakointiaseman tai tasavirtakaapelin avulla.

Lisävarusteena saatava auto-/lentokonekaapeli soveltuu tietokoneen käyttämiseen, mutta sitä ei voi käyttää akun lataamiseen.

# Akun varaustilan tarkkaileminen

## Tarkkojen varaustietojen saaminen

Voit parantaa akkumittareiden tarkkuutta seuraavasti:

- Anna akun purkautua normaalissa käytössä alle 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
- Lataa akku aina täyteen.
- Jos akku on ollut käyttämättä vähintään kuukauden, kalibroise ennen lataamista. Katso kalibroimisohjeita jäljempänä tässä luvussa olevasta kohdasta "[Akun kalibroiminen](#)".

## Varaustilan tarkistaminen akkumittarista

### Akkumittarin käyttäminen

Voit tarkistaa akun varaustilan käyttöjärjestelmän Power Meter (Akkumittari) -toiminnolla.

Saat akkumittarin näkyviin *jommallakummalla* seuraavista tavoista:

- valitsemalla Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > Power Options (Virranhallinta-asetukset) -kuvake > Power Meter (Akkumittari) -välilehti.
- valitsemalla ilmaisinalueella olevan Power Meter (Akkumittari) -kuvakkeen.

Saat akkumittarin näkyviin ilmaisinalueella seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > Power Options (Virranhallinta-asetukset) -kuvake > Advanced (Lisäasetukset) -välilehti.
2. Valitse Always Show Icon On The Taskbar (Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa) -ruutu.
3. Valitse OK.
4. Jos kuvake ei näy, valitse ilmaisinalueella oleva Show Hidden Icons (Näytä piilotetut kuvakkeet) -kuvake.

## Käyttöjärjestelmän akkumittarin esittely

Akkumittari näyttää varauksen määrän prosentteina ja käyttöaikana:

- Prosenttimäärä ilmaisee akun jäljellä olevan varauksen määrän.
- Käyttöaika ilmaisee likimääräisesti, miten kauan tietokonetta voi käyttää akkuvirralla *nykyisellä virrankulutustasolla*. Esimerkiksi jäljellä oleva käyttöaika lyhenee, jos varmuuskopioit tiedostoja SD-kortille, ja pitenee, kun tiedostot on varmuuskopioitu.

Jos akun kohdalla näkyy salama, akkua ladataan.

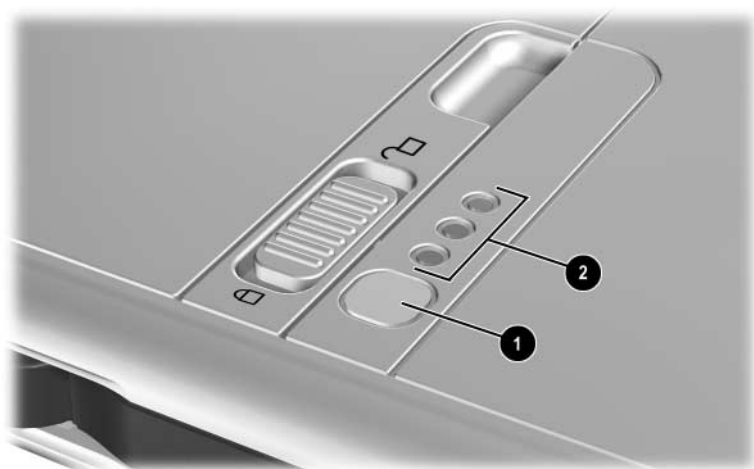
## Varaustilan tarkistaminen akusta

Akun varaustilan voi tarkistaa akun pikatarkastustoiminnolla, jota voi käyttää silloinkin, kun akku ei ole akkupaikassa.

Näet akun jäljellä olevan varaustilan painamalla akussa olevaa pikatarkastuspainiketta ❶. Pikatarkastustoiminnon kolme akussa olevaa merkkivaloa ❷ ilmaisevat akun varaustilan.

Lukema	Jäljellä olevan varauksen määrä prosentteina
Kolme merkkivaloa palaa	67—100%
Kaksi merkkivaloa palaa	34—66%
Yksi merkkivalo palaa	6—33%
Yksi merkkivalo vilkkuu*	0—5%

\*Kun varausta on jäljellä 5 prosenttia täydestä latauksesta, myös tietokoneessa oleva akun merkkivalo vilkkuu.



Akkupaikassa olevan akun pikatarkastustoiminnon painike ja merkkivalot

# Akun heikon varaustilan hallitseminen

Tässä osassa kerrotaan oletusarvoisista hälytyksistä ja järjestelmän vastaussanomista.

Käyttöjärjestelmän Power Options Properties (Ominaisuudet: Virranhallinta-asetukset) -ikkunassa voit muuttaa akun heikosta varaustilasta varoittavia hälytyksiä ja järjestelmän vastaussanomia. Ominaisuudet: Virranhallinta-asetukset -ikkunan asetukset eivät vaikuta merkkivaloihin.

Tietoja Power Options Properties (Virranhallinta-asetukset) -ikkunassa tehtävistä asetuksista on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvun "Virta" osassa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen".

## Akun heikon varaustilan tunnistaminen

### Akun heikko varaustila

Kun akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja sen varaustila laskee heikoksi (jolloin varausta on jäljellä 5 prosenttia), akun merkkivalo alkaa vilkkua.

### Akun kriittisen heikko varaustila

Mikäli akun heikkoa varaustilaa ei korjata, tietokone siirtyy kriittisen heikkoon varaustilaan (jolloin varausta on jäljellä yksi prosentti).

Kriittisen heikossa varaustilassa:

- Tietokone käynnistää lepotilan, jos lepotila on käytössä ja tietokone on päällä tai valmiustilassa.
- Jos lepotila on pois käytöstä ja tietokone on päällä tai valmiustilassa, tietokone on hetken valmiustilassa ja sammuu sitten itsestään. Tällöin menetetään kaikki tallentamattomat tiedot.

Lepotila on käytössä oletusarvoisesti. Tarkista, että lepotilatoiminto on käytössä, valitsemalla Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > Power Options (Virranhallinta-asetukset) > Hibernate (Lepotila) -välilehti. Jos lepotila on käytössä, Enable Hibernation (Ota lepotila käyttöön) -ruutu on valittu.



## Akun heikon varaustilan korjaaminen



**VAROITUS:** Jos tietokoneen akun varaustila on kriittisen heikko (jolloin varausta on jäljellä yksi prosentti) ja tietokone on käynnistänyt lepotilan, älä työnnä virtakytkintä, ennen kuin tietokone on siirtynyt lepotilaan. Tietokone on siirtynyt lepotilaan, kun virran/valmiustilan merkkivalo sammuu.

### Kun saatavilla on ladattu akku

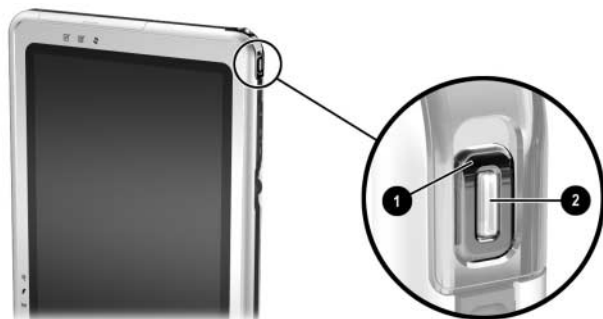
Voit selvittää akun alhaisen varaustilan valitsemalla yhden seuraavista vaihtoehdoista:

- Sammuta tietokone tai käynnistä lepotila, aseta ladattu akku pois päältä tai lepotilassa olevaan tietokoneeseen ja käynnistä tietokone.
- Jos haluat vaihtaa akun siten, että se häiritsee mahdollisimman vähän työskentelyäsi, käynnistä valmiustila työntämällä virtakytkintä ❶ ja vapauttamalla sen. Varmista, että tietokone on valmiustilassa, tarkistamalla, että virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu ❷, ja vaihda akku *minuutin kuluessa*.



**VAROITUS:** Vaihda akku minuutin sisällä, jotta et menettäisi avoinna olevia tiedostojasi. Tilapäisakku antaa virtaa tietokoneelle enintään minuutin ajan, jonka jälkeen tietokone sammuu ja tallentamattomat tiedot menetetään, ellei tietokonetta kytketä ulkoiseen virtalähteeseen.

Älä toista heti akun valmiustilatoimenpidettä akun vaihtamiseksi. Tilapäisakun on saatava latautua uudelleen käyttökertojen välillä.



Virtakytkin ja virran/valmiustilan merkkivalo

## Kun saatavilla on ulkoinen virtalähde

Voit selvittää akun alhaisen varaustilan valitsemalla *yhden* seuraavista vaihtoehdoista:

- Liitä verkkovirtalaitteen kaapeli tietokoneeseen ja liitä virtajohto verkkovirtalaitteeseen ja vaihtovirtapistoraasiaan.
- Liitä lisävarusteena saatava autosovitin/laturi tietokoneeseen ja auton tupakansytyttimeen.
- Liitä lisävarusteena saatava auto/lentokonekaapeli tietokoneeseen ja istuimen virtaliitäntään (joissakin lentokoneissa). (Lisävarusteena saatavan auto/lentokonekaapelin avulla voit käyttää tietokonetta mutta et ladata akkua.)

## Kun mitään virtalähdettä ei ole saatavana

Voit selvittää akun alhaisen varaustilan käynnistämällä lepotilan. Vaihtoehtoisesti voit tallentaa auki olevat työtiedostot ja sammuttaa tietokoneen.

## Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen

Lisätietoja valmiustilasta ja lepotilasta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

- Käynnistä valmiustila työntämällä virtakytkintä ja vapauttamalla se. Lopeta valmiustila työntämällä virtakytkintä ja vapauttamalla se.
- Käynnistä lepotila valitsemalla Start (Käynnistä) > Turn off Computer (Sammuta tietokone) > Hibernate (Lepotila). Jos lepotilavaihtoehto ei näy ja järjestelmässä on ulkoinen näppäimistö, pidä alhaalla **vaihtonäppäintä**. (Kun pidät **vaihtonäppäintä** alhaalla, Hibernate (Lepotila)-vaihtoehto korvaa Stand by (Valmiustila)-vaihtoehdon Shut Down (Sammuta) -ikkunassa.) Lopeta lepotila työntämällä virtakytkintä ja vapauttamalla se.

Tietoa valmiustilan ja lepotilan käynnistämisestä Q Menusta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Q Menu ja työpöydän videoprofiilit".

# Akun kalibroiminen

## Milloin akku kannattaa kalibroida

Kalibroi käytössä oleva akku, jos akkumittari vaikuttaa epätarkalta tai jos akkua ei ole käytetty vähintään kuukauteen. Runsaassakaan käytössä olevaa akkua ei tarvitse yleensä kalibroida kuin kerran kuukaudessa. Uutta akkua ei tarvitse kalibroida ennen ensimmäistä käyttökertaa.

## Kalibroiminen

Kalibroiminen sisältää kolme vaihetta:

- "Akun lataaminen"
- "Akun purkaminen"
- "Akun lataaminen"

Jos haluat jättää akun kalibroitumaan lisävarusteena saatavaan akkulaturiin tai usean akun laturiin, noudata laturin mukana tulevia ohjeita.

Jos haluat kalibroida akun manuaalisesti, noudata seuraavissa osissa annettuja ohjeita.

## Akun lataaminen

Voit ladata akun, kun käytät tietokone on päällä tai pois päältä. Lataaminen on nopeampaa, jos tietokone on pois päältä.

Lataa akku seuraavalla tavalla:

1. Aseta akku tietokoneeseen.
2. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen. (Akun merkkivalo syttyy.) Tietokoneen voi liittää ulkoiseen virtalähteeseen seuraavilla tavoilla:
  - ☐ Liitä verkkovirtalaitteen kaapeli tietokoneeseen ja virtajohto verkkovirtalaitteeseen ja vaihtovirtapistoraasiaan.
  - ☐ Liitä lisävarusteena saatava autosovitin/laturi tietokoneeseen ja auton tupakansytyttimeen.
3. Anna tietokoneen olla kytkettynä ulkoiseen virtalähteeseen, kunnes akku on ladattu täyteen. (Akun merkkivalo sammuu.)

## Akun purkaminen

Jätä tietokone päälle siksi aikaa, kun akku puretaan. Akku voi purkautua, vaikka tietokonetta ei käytetä, mutta purkautuminen on nopeampaa, jos tietokonetta käytetään.

- Jos et aio käyttää tietokonetta akun purkamisen aikana, tallenna työsi ennen purkamisen aloittamista.
- Jos käytät tietokonetta ajoittain purkamisen aikana ja olet asettanut virransäästön päälle, järjestelmä toimii seuraavalla tavalla purkamisen aikana:
  - ❑ näyttöä ei sammuteta automaattisesti
  - ❑ kiintolevyn nopeus ei laske automaattisesti, kun tietokonetta ei käytetä
  - ❑ järjestelmä ei käynnistä valmiustilaa
  - ❑ järjestelmä ei käynnistä lepotilaa, ennen kuin akun varaustila laskee kriittisen heikoksi purkamisen takia.

Akun purkaminen tyhjäksi:

1. Kun akun merkkivalo sammuu täyden latauksen merkiksi, valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) > Power Options (Virranhallinta-asetukset) > Power Schemes (Virrankäyttömalli) -välilehti.
2. Kirjoita muistiin Plugged In (Verkkovirta) -sarakkeen ja Running on Batteries (Akku) -sarakkeen kaksi asetusta, jotta voit palauttaa ne kalibroimisen jälkeen.
3. Valitse kummankin sarakkeen asetukseksi Never (Ei koskaan).
4. Valitse OK.
5. Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä, mutta *älä* sammuta tietokonetta.
6. Käytä tietokonetta akkuvirralla, kunnes akku on purkautunut tyhjäksi. (Akun merkkivalo alkaa vilkkua, kun akun varaustila laskee kriittisen heikoksi. Kun akku on ladattu täyteen, tietokone käynnistää lepotilan ja virran/valmiustilan merkkivalo sammuu.)

## Akun lataaminen

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja pidä se kytkettynä siihen, kunnes akku on ladattu täyteen. (Akun merkkivalo sammuu.)  
  
Voit käyttää tietokonetta lataamisen aikana, mutta akku latautuu nopeammin, jos tietokone on pois päältä.
2. Jos tietokone on pois päältä, käynnistä se, kun akku on ladattu täyteen ja akun merkkivalo sammuu.
3. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > Power Options (Virranhallinta-asetukset) -kuvake > Power Schemes (Virrankäyttömalli) -välilehti.
4. Palauta aiemmin muistiin kirjoittamasi Plugged In (Verkkovirta)- ja Running on Batteries (Akku) -sarakkeen kaksi asetusta.
5. Valitse OK.

# Akkuvirran säästämisen toimenpiteet ja asetukset

Seuraavissa osissa kerrottujen akkuvirran säästämisen toimenpiteiden ja asetusten avulla voit pidentää aikaa, jonka tietokone toimii akkuvirralla yhdellä latauksella.

## Virran säästäminen tietokoneen käytön aikana

Voit säästää virtaa tietokoneen käytön aikana toimimalla seuraavasti:

- Katkaise langattomat yhteydet ja lähiverkkoyhteydet (LAN) sekä lopeta modeemisovellukset, jos et käytä niitä.
- Irrota, pysäytä tai poista sellaiset ulkoiset laitteet, joissa ei ole omaa virtalaitetta ja joita et käytä. Tällaisia laitteita ovat PC-kortti, SD-kortti tai taulutietokoneen näppäimistö.
- Lisää tai vähennä näytön kirkkautta nopeasti Q Menun Brightness (Kirkkaus)-toiminnolla.
- Käytä sisäisten kaiuttimien sijasta omalla virtalaitteella varustettuja kaiuttimia (lisävaruste) tai käytä äänenvoimakkuuspainikkeita, kun haluat nostaa tai laskea nopeasti järjestelmän äänenvoimakkuutta tai vaimentaa tai palauttaa äänet.
- Kun lopetat työskentelyn, käynnistä valmiustila tai lepotila tai sammuta tietokone.

## Virransäästöasetusten valitseminen

Kun haluat asettaa tietokoneen virransäästötilaan, toimi seuraavasti:

- Valitse näytönsäästäjälle lyhyt viive, ja valitse näytönsäästäjä, jossa on vähän grafiikkaa ja liikettä. Avaa näytönsäästäjän asetukset valitsemalla Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) > Display (Näyttö) -kuvake > Screen Saver (Näytönsäästäjä) -välilehti.
- Valitse sellainen virrankäyttömalli, jossa on virtaa säästävät asetukset, tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta" kerrotulla tavalla.

# Akun säilyttäminen

Jos et käytä tietokonetta yli kuukauteen ja irrotat sen ulkoisesta virtalähteestä täksi ajaksi, irrota akku ja säilytä se erillään tietokoneesta.



**VAROITUS:** Älä pidä akkua korkeassa lämpötilassa pitkiä aikoja, jotta se ei vahingoitu.

Korkea lämpötila nopeuttaa varastoidun akun purkautumista. Säilytä akkua viileässä ja kuivassa paikassa, jotta akku purkautuu mahdollisimman hitaasti.

Seuraavan taulukon avulla voit arvioida, kuinka kauan akkua voi säilyttää turvallisesti. Säilytysajat koskevat akkua, joka on ladattu puoliksi täyteen. Täyteen ladattua akkua voi säilyttää kauemmin. Vähän ladattua akkua voi säilyttää lyhyemmän ajan.

Kalibroi akku, jota on säilytetty irrallaan tietokoneesta vähintään kuukausi, ennen kuin alat käyttää sitä.

Lämpötila		Aika, jonka akkua voi säilyttää turvallisesti
Lämpötila °C	Lämpötila °F	Säilytysaika
46°–60°	115°–140°	Alle kuukausi
26°–45°	79°–113°	Enintään kolme kuukautta
0°–25°	32°–77°	Yksi vuosi

## Käytetyn akun hävittäminen



**VAARA:** Akun sopimaton käsitteleminen voi aiheuttaa tulipalo- ja syöpymisvaaran. Älä pura, murskaa tai lävistä akkua äläkä oikosulje akun liittimiä. Älä pidä akkua yli 60 °C (140 °F) lämpötilassa tai hävitä akkua veteen upottamalla tai polttamalla.

---

Kun akun käyttöikä on lopussa, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

- Jos olet Pohjois-Amerikassa, hävitä akut HP:n akkujen kierrätysohjelman kautta. Saat akkua varten postituskuoren, johon on merkitty valmiiksi kierrätettävien metallien keräyspisteen osoite. Postimaksu on maksettu valmiiksi. Jos haluat lisätietoja, soita oman alueesi puhelinnumeroon, joka on tietokoneen mukana tulevassa englanninkielisessä *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaassa.
- Jos olet Euroopassa, hävitä tai kierrätä akut julkisen jätteidenkeräysjärjestelmän kautta tai palauta ne HP:lle tai valtuutetuille HP-kumppaneille tai heidän edustajilleen.
- Jos olet muualla, katso tietokoneen mukana tulevasta englanninkielisestä *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaasta valtuutetun Compaqin jälleenmyyjän tai huoltoliikkeen yhteystiedot ja pyydä ohjeita akkujen hävittämisestä.

Lue myös tällä CD-levyllä oleva *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -opas, joka sisältää tietoa akkuja koskevista varotoimista ja akkujen kierrätyksestä sekä viranomaisten täydelliset määräykset.

## Virransäästämistä koskevan tiedon etsiminen

Lisätietoja valmiustilan ja lepotilan käytöstä, virran säästämisestä, virrankäytön asetusten määrittämisestä ja muiden virranhallintatoimintojen käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta". Tietoa valmiustilan ja lepotilan käynnistämisestä Q Menusta on *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Q Menu ja työpöydän videoprofiilit".



## **Levyaseman lisääminen järjestelmään**

Asemille voidaan tallentaa tietoa säilytystä varten.

Järjestelmään voidaan lisätä standardikokoinen irrotettava asema asettamalla se lisävarusteena saatavaan ulkoiseen

MultiBay-paikkaan tai telakointiasemaan. USB-asema voidaan kytkeä tietokoneen tai telakointiaseman USB-liittimeen.

Tietokoneeseen voidaan lisätä myös PC-kortti.

Tietoja USB-aseman liittämisestä on luvussa 8, "[Liitännät ulkoisia laitteita varten](#)" Tietoja PC-korteista on luvussa 9, "[Laitelisävarusteet](#)" Yleisiä tietoja asemien asettamisesta ulkoiseen MultiBay-paikkaan tai telakointiasemaan on laitteen mukana tulevissa ohjeissa.

Tässä luvussa kerrotaan asemien käytöstä tietokoneen kanssa.

Tietokoneen kiintolevypaikkaan mahtuu yksi 9,5 mm:n kiintolevy. Ulkoiseen MultiBay-paikkaan tai telakointiasemaan voidaan lisäksi asentaa 9,5 mm:n lisävarusteena saatava kiintolevy (joka on asetettu MultiBay-paikan kiintolevysovittimeen) ja jokin seuraavista 12,7 mm:n irrotettavista asemista:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> CD-ROM-asema  | <input type="checkbox"/> DVD/CD-RW-asema |
| <input type="checkbox"/> CD-RW-asema   | <input type="checkbox"/> levykeasema     |
| <input type="checkbox"/> DVD-ROM-asema |  |

## Asemia koskevat termit

### Asematyypit

*Kiintolevyille* tallennetaan tavallisesti pysyvästi tiedostoja ja ohjelmistoja, kuten järjestelmätiedostoja, sovelluksia ja ohjaimia. Kiintolevy paikassa oleva kiintolevy on *järjestelmän* kiintolevy, jota kutsutaan myös *paikalliseksi* levyksi. Järjestelmän kiintolevy voidaan vaihtaa, mutta sitä ei voi käyttää MultiBay-paikassa. Kiintolevyä kutsutaan myös *kiintolevyasemaksi* tai *kovalevyksi*.

*Levykeasemia* käytetään tiedon säilytykseen tai kuljetukseen. Tietokoneella voi lukea tai kirjoittaa kaikkien MultiBay-paikkaan sopivien levykeasemien tallennusvälineitä. Levykeasemaa kutsutaan myös *korppuasemaksi*.

*Optisia asemia* ovat CD- ja DVD-asemat. Optisilla asemilla voit tallentaa tietoa säilytystä tai kuljetusta varten, kuunnella musiikkia ja katsella elokuvia. DVD-tallennusvälineille mahtuu enemmän tietoa kuin CD-levyille. Tietokoneella voi lukea tai kirjoittaa seuraavassa taulukossa kerrottuja optisia levyjä.

Optinen asema	Luku	Kirjoitus
CD-ROM-asema	Kyllä	Ei
CD-RW-asema	Kyllä	Kyllä
DVD-ROM-asema	Kyllä	Ei
DVD/CD-RW-asema	Kyllä	Kyllä

### Tallennusvälineitä koskevat termit

*Levykettä* tai *levyä*, joka voidaan asettaa asemaan tai poistaa siitä, kutsutaan *tallennusvälineeksi*. Tässä oppaassa *levyke* tarkoittaa levykeaseman kanssa käytettävää levyä ja *levy* optisessa asemassa käytettävää levyä.

# Asemien käsitleminen

Asemat ovat herkkiä järjestelmän osia, joita on käsiteltävä varovasti. Lue seuraavat asemien käsitlemistä koskevat varoitukset.



**VAROITUS:** Toimi seuraavasti, jotta tietokone tai asema ei vahingoitu eikä tietoja menetetä:

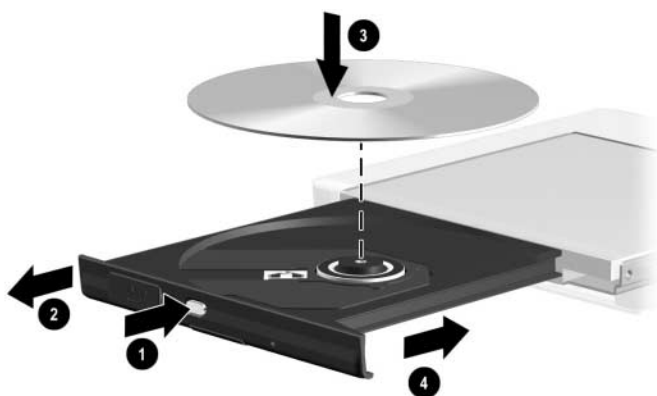
- Älä irrota järjestelmän kiintolevyasemaa muulloin kuin vaihdon tai korjauksen vuoksi. Ohjeita on luvun 10 kohdassa "[Ylläpito, lähetyksen kuljetus](#)".
- Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita tietokonetta tai asemaa: 1) ennen kuin alat käsitellä asemaa, poista staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin maadoitettua metalliesinettä 2) äläkä kosketa aseman liittimiä. Lisätietoja staattisen sähkö aiheuttamien vahinkojen estämisestä on tällä CD-levyllä olevassa *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaassa.
- Liiallisen voiman käyttäminen voi vahingoittaa aseman liittimiä. Kun asetat aseman paikalleen, käytä vain sen verran voimaa kuin on välttämätöntä.
- Käsittele asemaa varovasti. Älä pudota sitä.
- Vältä viemästä kiintolevyä tai levykettä magneettikenttiä sisältävien laitteiden lähelle. Magneettikenttiä aiheuttavia laitteita ovat muun muassa äänityksen tai kuvanauhoituksen poistavat laitteet, näytöt ja kaiuttimet. Magneettikenttiä aiheuttavia turvalaitteita ovat esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet. Lentokenttien turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään magneettikenttien sijasta röntgensäteitä, joista ei ole haittaa kiintolevyille tai levykkeelle.
- Älä suihkuta puhdistusaineita asemaan.
- Vältä käyttämästä asemaa nesteiden läheisyydessä ja liian kuumassa tai kylmässä ympäristössä.
- Jos lähetät aseman postitse, lähetä se pakkauksessa, joka suojaa sitä iskuilta, värinältä, liian matalilta tai korkeilta lämpötiloilta sekä kosteudelta. Kirjoita paketin päälle "SÄRKYVÄÄ", tai jos lähetät sen ulkomaille, "FRAGILE".

## Tallennusvälineen asettaminen ja poistaminen

Yleistä tietoa aseman asettamisesta MultiBay-paikkaan ja poistamisesta siitä on lisävarusteena saatavan MultiBay-paikan tai telakointiaseman ohjeissa. Tämä osa sisältää tietoja, joita ei tule lisävarusteena saatavien asemien tai MultiBay-paikkojen kanssa, ja joista voi olla hyötyä käyttäjille, jotka eivät ole käyttäneet aiemmin irrotettavia asemia.

### CD- tai DVD-levyn asettaminen

1. Tarkista, että tietokone on päällä.
2. Paina aseman etulevyssä olevaa tallennusvälineen vapautuspainiketta ❶ ja vedä levykelkka ulos tietokoneesta ❷.
3. Aseta CD-levy tai yksipuolinen DVD-levy levykelkkaan nimiöpuoli ylöspäin.
4. Paina levyä varovasti levykelkassa olevaan pyörittimeen ❸, kunnes levy napsahtaa paikalleen. Pidä levyä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin. (Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, aseta levy levykelkan pyörittimen kohdalle kallistamalla levyä ja paina se paikalleen.)
5. Sulje levykelkka ❹.

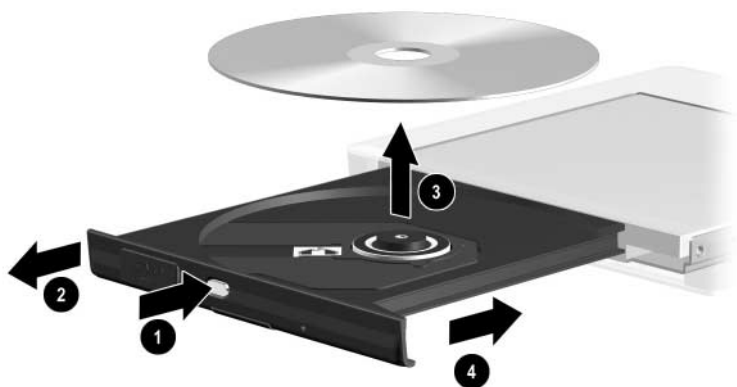


*CD- tai DVD-levyn asettaminen optiseen asemaan*

## CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähde on saatavana)

Jos virtalähde on saatavana:

1. Tarkista, että tietokone on päällä.
2. Paina levyaseman etulevyssä olevaa tallennusvälineen vapautuspainiketta ❶ ja vedä levykelkka ulos tietokoneesta ❷.
3. Poista levy levykelkasta ❸ painamalla pyöritintä varovasti alaspäin samalla, kun vedät levyä varovasti ylöspäin sen reunasta. Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä, kun poistat sen. Pidä levystä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin.
4. Sulje levykelkka ❹.
5. Aseta levy suojakoteloon.



*CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähde on saatavana*

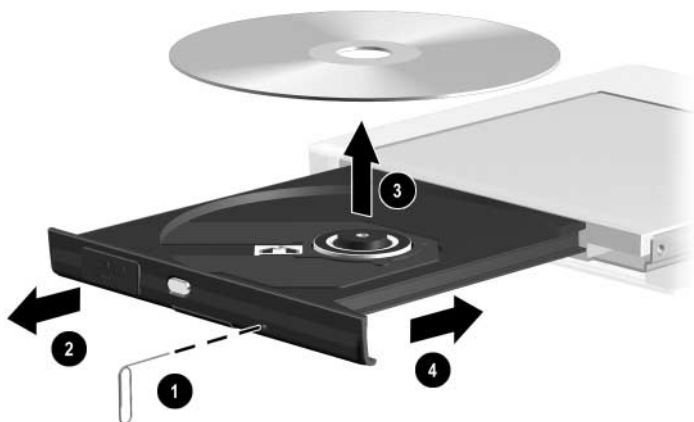
## CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähdettä ei ole saatavana)



**VAROITUS:** Älä työnä kynän kärkeä vapautusaukkoon, jotta kynän kärki ei vahingoitu.

Jos taulutietokone on sammutettu tai virtalähdettä ei ole saatavana, tallennusvälineen vapautuspainike ei toimi. Seuraavalla tavalla voit poistaa levyn optisesta asemasta käyttämättä vapautuspainiketta:

1. Työnä jonkin pienen esineen kuten paperiliittimen toinen pää aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon ❶.
2. Työnä paperiliittintä varovasti, kunnes levykelkka vapautuu, ja vedä kelkka kokonaan ulos ❷.
3. Poista levy kelkasta ❸. Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä, kun poistat sen. Pidä levystä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin.
4. Sulje levykelkka ❹.
5. Aseta levy suojakoteloon.



*CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähdettä ei ole saatavana*

## Levykkeen asettaminen

Kun haluat asettaa levykkeen levykeasemaan, työnnä levyke varovasti nimiöpuoli ylöspäin asemaan, kunnes se naksahtaa paikalleen.

Kun levyke on asetettu oikein paikalleen, tallennusvälineen poistopainike ponnahtaa ylös.



*Levykeaseman tallennusvälineen poistopainike*

## Levykkeen poistaminen

Poista levyke levykeasemasta seuraavasti:

1. Paina asemassa olevaa tallennusvälineen poistopainiketta, jolloin levyke tulee ulos.
2. Vedä levyke ulos asemasta.
3. Aseta levyke suojakoteloon.

# Tallennusvälineen käyttäminen

## Valmiustilan ja lepotilan käytön välttäminen



Jos valmiustila tai lepotila käynnistetään ääntä tai videota sisältävän tallennusvälineen toiston aikana, toisto voi keskeytyä tai äänen- tai kuvanlaatu voi heiketä.

Jos käynnistät valmiustilan tai lepotilan vahingossa tallennusvälineen käytön aikana, lopeta valmiustila tai lepotila työntämällä virtakytkintä ja vapauttamalla se. Käynnistä tietokone uudelleen.

Lisätietoja valmiustilasta ja lepotilasta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

## Tallennusvälineen sisällön tarkasteleminen

Kun asetat järjestelmään levykkeen, CD-levyn tai DVD-levyn, tietokone voi alkaa toistaa tallennusvälinettä, näyttää sen sisällön, olla tekemättä mitään tai näyttää vastauskehoteen. Voit määrittää käyttöjärjestelmän automaattinen käynnistys -toiminnolla, miten tietokone reagoi, kun siihen asetetaan erilaisia tallennusvälineitä.

## Automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen

Jos haluat määrittää automaattisen käynnistyksen asetukset, toimi seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > My Computer (Oma tietokone).
2. Napsauta asemaa hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse Properties (Ominaisuudet) > AutoPlay (Automaattinen käynnistys) -välilehti ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Jos haluat tallentaa asetukset, valitse OK-painike.



## Tallennusvälineen sisällön tarkasteleminen ilman automaattista käynnistystä

Jos haluat nähdä tallennusvälineen sisällön, kun automaattinen käynnistystoiminto ei näytä sitä, toimi seuraavasti:

1. Aseta tallennusväline levyasemaan.
2. Valitse Start (Käynnistä) > Run (Suorita) ja kirjoita explorer x:  
(missä X = on sen aseman tunnus, jossa tallennusväline on).
3. Valitse OK.



Aseman tunnus on kirjain, jota tietokone käyttää aseman tunnistamiseen. Jos haluat nähdä jokaisen järjestelmässä olevan aseman tunnuksen, valitse Start (Käynnistä) > My Computer (Oma tietokone).

---

## Tallennusvälineiden käsitteleminen



**VAROITUS:** Voit estää tallennusvälineiden vahingoittumisen seuraavasti:

- Älä avaa levykkeen metallista suljinlevyä äläkä kosketa levykekotelon sisällä olevaa levyä.
  - Älä altista levykettä voimakkaille magneettikentille, kuten lentokenttien metallinpaljastimille.
  - Puhdista CD- tai DVD-asema vain sille tarkoitetulla puhdistussarjalla. Puhdistussarjoja on saatavana useimmissa sähkötarvikeliikkeissä.
-

## Asemien ohjelmistoja koskevan tiedon etsiminen

Tietokoneen tukemien CD- ja DVD-levyjen toistamisessa tarvittavat ohjelmistot tulevat tietokoneen mukana. Tietoa näistä ohjelmistoista on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "CD- ja DVD-ohjelmistot".

Tämän lisäksi voit asettaa Setup-apuohjelmalla tietokoneen käynnistymään tietyltä tallennusvälineeltä tai laitteelta. Katso tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luku "Käynnistysjärjestys".

## **Äänenvoimakkuuden säätäminen**

Äänenvoimakkuutta voi säätää Windows-käyttöjärjestelmän äänenvoimakkuuskuvakkeen avulla, Q Menussa tai joissakin sovelluksissa olevilla äänenvoimakkuusasetuksilla.

Äänenvoimakkuutta voi säätää Q Menussa ilman näppäimistöä tai kynää. Tietoa sovellusten äänenvoimakkuustoiminnoista on niiden ohjeissa.

## Äänenvoimakkuuskuvakkeen käyttäminen

Saat Windowsin äänenvoimakkuuskuvakkeen näkyviin ilmaisinalueella seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Äänet, puhe ja äänilaitteet) -kuvake > Sounds and Audio Devices (Äänet ja äänilaitteet) -kuvake.
2. Valitse Volume (Äänenvoimakkuus) -välilehti.
3. Valitse Place Volume Icon In The Taskbar (Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa) -ruutu.
4. Valitse OK.
5. Jos kuvake ei näy, valitse ilmaisinalueella oleva Show Hidden Icons (Näytä piilotetut kuvakkeet) -kuvake.

Jos haluat säätää äänenvoimakkuutta tai vaimentaa tai palauttaa äänet, valitse ilmaisinalueella oleva kuvake. Toimi sen jälkeen seuraavasti:

- Jos haluat lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta, valitse liukusäädin ja vedä sitä ylöspäin tai alaspäin.
- Jos haluat vaimentaa tai palauttaa äänet, valitse tai tyhjennä Mute (Vaimenna)-ruutu.

Kun haluat sulkea äänenvoimakkuuden ponnahdusikkunan, kosketa ikkunan ulkopuolella olevaa kohtaa.

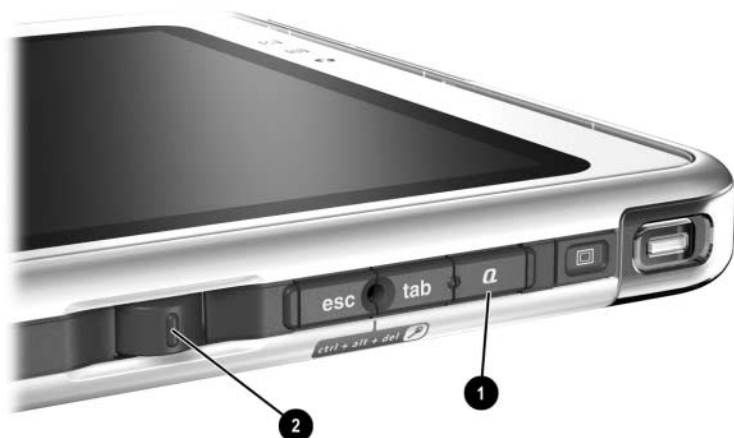
## Q Menun käyttäminen

Voit säätää äänenvoimakkuutta tai vaimentaa tai palauttaa äänet Q Menussa seuraavasti:

1. Avaa Q Menu painamalla Q Menun painiketta ❶.
  - ❑ Avaa Windowsin äänenvoimakkuudensäätöikkuna valitsemalla Volume (Äänenvoimakkuus)-välilehti.
  - ❑ Jos haluat vaimentaa tai palauttaa äänet, valitse Mute On/Off (Vaimennus päälle/pois päältä) -välilehti. (Kun asetat vaimennuksen päälle tai pois päältä, äänet vaimennetaan, jos ne ovat päällä, tai palautetaan, jos ne on vaimennettu.)
2. Kun haluat sulkea Q Menun, paina Q Menun painiketta, kosketa Q Menun ulkopuolella olevaa kohtaa kynän kärjellä tai napsauta lisävarusteena saatavaa osoitinlaitetta.

Kun haluat valita jonkin kohteen Q Menussa käyttämättä kynää tai näppäimistöä, avaa Q Menu painamalla Q Menun painiketta, selaa kohteita kääntämällä pyörityssäädintä ❷ ylöspäin tai alaspäin ja valitse kohde painamalla pyörityssäädintä.

Lisätietoja Q Menun käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Q Menu ja työpöydän videoprofiilit".



Q Menun painike ja pyörityssäädin

## Sisäisten kaiuttimien käyttäminen

Sisäisillä kaiuttimilla voit kuunnella stereoääntä, joka tulee sovelluksista, käyttöjärjestelmästä, peleistä, tallennusvälineiltä, Internetistä tai muista lähteistä.

Sisäiset kaiuttimet otetaan pois käytöstä, jos

- tietokoneen tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman audiolähtöliitäntään kytketään kuulokkeet tai omalla virtalaitteella varustetut kaiuttimet
- kuulokemikrofoniliitäntään kytketään lisävarusteena saatava matkapuhelimen kuulokemikrofoni.

Taulutietokoneen näppäimistön (lisävaruste) kiinnittäminen tietokoneeseen eikä linjalähtöliittimellä varustetun laitteen, kuten kelloradion tai MP3-soittimen, kiinnittäminen tietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan ei vaikuta sisäisten kaiuttimien toimintaan.



*Sisäiset kaiuttimet*

## Sisäisen mikrofoniin käyttäminen

Sisäinen mikrofoni:

- -45 desibelin vakioherkkyys
- voidaan käyttää, kun tietokoneeseen on kiinnitetty näyttösuoja tai taulutietokoneen näppäimistö (lisävaruste). Näyttösuoja tulee lisävarusteena saatavan telakointiaseman mukana.
- on pois käytöstä, jos
  - ❑ mikrofoniiliitäntään on kytketty lisävarusteena saatava ulkoinen mikrofoni
  - ❑ kuulokemikrofoniiliitäntään on kytketty lisävarusteena saatava kuulokemikrofoni.

Jos käytät puheentunnistus- tai jotakin muuta ohjelmaa, jonka kanssa äänenlaadun pitää olla mahdollisimman hyvä, käytä lisävarusteena saatavaa ulkoista mikrofonia tai kuulokemikrofonia. Jos haluat käynnistää opetusohjelman, joka sisältää käyttöjärjestelmän ääniominaisuuksia, toimi seuraavasti:

1. Avaa Windows Explorer (Resurssienhallinta). Voit avata Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunan valitsemalla Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Apuohjelmat) > Windows Explorer (Resurssienhallinta).
2. Valitse Windows Explorer (Resurssienhallinta)-ikkunassa My Computer (Oma tietokone) > Local Disk (Paikallinen levy) (C:) > WINDOWS > Help (Ohje) > latute.hta.



*Sisäinen mikrofoni*

# Äänilaitteen kytkeminen

## Audioliitännät

Tietokoneessa on kolme ääniliitaintä:

- Audiolähtöliitaintään ❶ voidaan kytkeä stereokuulokkeet tai omalla virtalaitteella varustetut stereokaiuttimet.
- Kuulokemikrofoniliitaintään ❷ voidaan kytkeä kuulokemikrofoni, kuten matkapuhelimen kuulokemikrofoni tai monofoninen nappikuuloke.
- Mikrofoniliittimen ❸ kanssa voidaan käyttää ulkoista monofonista mikrofonia.



Ääniliitännät



## Audiolähtöliitännän käyttäminen



**VAARA:** Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet päähäsi. Näin vähennät kuulon vahingoittumisen vaaraa.

---



**VAROITUS:** Älä kytke monofonista pistoketta audiolähtöliitântään. Näin estät ulkoisen laitteen mahdollisen vahingoittumisen.

---

Kun kytket jonkin laitteen audiolähtöliitântään

- käytä ainoastaan 3,5 mm:n stereopistoketta
- paras äänenlaatu saadaan 24—32 ohmin kuulokkeilla.

Kun tietokoneen tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman audiolähtöliitântään kytketään kuulokkeet tai omalla virtalaitteella varustetut kaiuttimet (lisävaruste), sisäiset kaiuttimet otetaan pois käytöstä.

## Kuulokemikrofoniliitännän käyttäminen

Kuulokemikrofoniliitântään voidaan kytkeä kuulokemikrofoni, kuten matkapuhelimen kuulokemikrofoni, jossa on 2,5 mm:n pistoke.

Kun kuulokemikrofoni kytketään sen liitântään, sisäinen mikrofoni ja sisäiset kaiuttimet otetaan pois käytöstä.

## **Mikrofoniliitännän käyttäminen**

Mikrofoniliitännän kanssa voidaan käyttää monofonista mikrofonia, jossa on 3,5 mm:n pistoke.

Suosittelimme, että käytät monofonista kondensaattorimikrofonia. Jos liität stereomikrofonin, vasemmalla kanavalla kuuluva ääni äänitetään molemmille kanaville.

Kun tietokoneeseen liitetään lisävarusteena saatava kuulokemikrofoni tai ulkoinen mikrofoni, sisäinen mikrofoni poistetaan käytöstä.

## **Ääni- ja video-ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen**

Tietoa ääni- ja video-ohjelmistojen käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "CD- ja DVD-ohjelmistot".

---

## Sisäinen modeemi

Tietokoneessa on RJ-11-puhelinliitäntä ja valmiiksi asennetut modeemiohjaimet.

Niiden mallien mukana, joissa on sisäinen modeemi, tulee modeemikaapeli, jonka molemmissa päissä on RJ-11-liitin. Jos hankit tietokoneen maassa, jossa ei käytetä RJ-11-puhelinliitintä, tietokoneen mukana tulee myös maakohtainen modeemisovitin.

Sisäinen modeemi tukee

- kaikkia sovelluksia, joita voi käyttää käyttöjärjestelmän kanssa
- ITU:n (International Telecommunications Union) määrittämiä analogisten modeemien V.34-nopeussuosituksia (nopeus enintään 33,6 kilobittiä sekunnissa)
- V.44-tiedonpakkausalgoritmia
- ITU:n digitaalisten/analogisten modeemiparien V.90/V.92-nopeussuosituksia (nopeus korkeintaan 56 kilobittiä sekunnissa).



Digitaalisen/analogisen modeemiparin suurimmat latausnopeudet ovat mahdollisia vain yhteensopivista digitaalisista lähteistä. Suurinta latausnopeutta ei vielä tiedetä, eikä se välttämättä yllä 56 kilobittiin sekunnissa. Nopeus määräytyy puhelinyhteyden laadun mukaan. Suurin lähetyksnopeus on rajoitettu 48 kilobittiin sekunnissa, mutta lähetyksessä ei välttämättä päästä tähän nopeuteen. Nopeus määräytyy puhelinyhteyden laadun mukaan.

# Modeemin liittäminen

## Liitinten valitseminen

Modeemi on liitettävä analogiseen puhelinlinjaan.



**VAARA:** Älä liitä puhelinjohtoa RJ-45-verkkoliitäntään. Näin pienennät sähköiskun, tulipalon tai laitevaurioiden mahdollisuutta.

---



**VAROITUS:** Joidenkin digitaalisten puhelinvaihteiden seinäpistokkeet voivat olla samannäköisiä kuin RJ-11-puhelinliitäntä, mutta niitä ei voi käyttää modeemin kanssa.

---

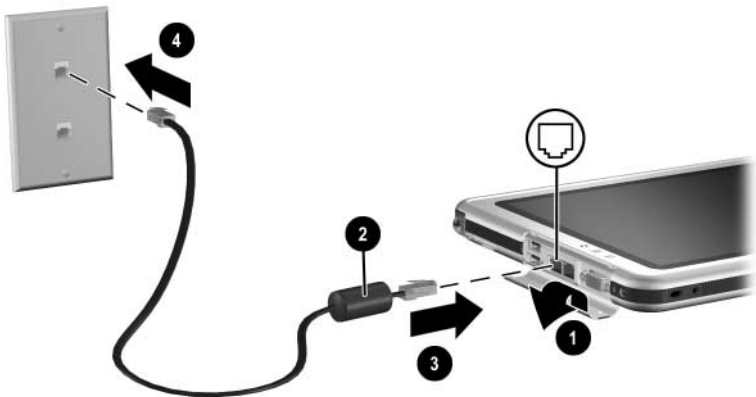
Analogisen puhelinlinjan liittimet ja modeemin liittämistä koskevat ohjeet vaihtelevat maittain:

- Jos liität modeemin maassa, jossa RJ-11-puhelinpistokkeita käytetään standardina, toimi seuraavana tässä luvussa olevan kohdan "[Modeemin liittäminen RJ-11-liitäntään](#)" ohjeiden mukaan.
- Jos maassasi ei käytetä RJ-11-puhelinliitintä, liitä modeemi puhelinverkkoon tietokoneen mukana tulleen maakohtaisen modeemisovittimen avulla. Toimi jäljempänä tässä luvussa olevan kohdan "[Modeemin liittäminen sovittimeen](#)" ohjeiden mukaan.
- Jos aiot käyttää modeemia muualla kuin maassa, josta hankit tietokoneen, voit ostaa modeemisovittimet niitä maita varten, joissa matkustat. Sovittimia saa useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä. Tietoa maakohtaisista ohjelmistoasetuksista on kohdassa "[Maakohtaisten asetusten määrittäminen](#)" myöhemmin tässä luvussa.

## Modeemin liittäminen RJ-11-liitäntään

Kun haluat liittää modeemin analogiseen puhelinlinjaan, jossa on RJ-11-puhelinliitäntä, toimi seuraavasti:

1. Avaa tietokoneen yläpaneeli, jotta saat näkyviin RJ-11-liitäntän ❶.
2. Jos modeemikaapelissa on häiriönpoistopiiri ❷, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa tämä piiri on.
3. Liitä kaapeli tietokoneen RJ-11-liitäntään ❸ (älä RJ-45-verkkoliitäntään).
4. Liitä modeemikaapeli RJ-11-puhelinpistokkeeseen ❹ (älä RJ-45-verkkoliitäntään tai puhelinvaihteen seinäpistokkeeseen).



*Modeemin liittäminen RJ-11-puhelinpistorasiaan  
(pistorasian ulkonäkö voi vaihdella alueittain)*

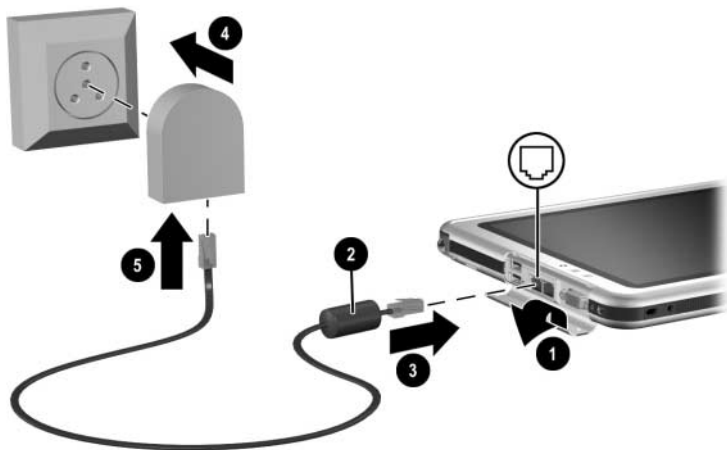


**VAARA:** Irrota modeemi puhelinverkosta, ennen kuin avaat tietokoneen sisällä olevan lokeron. Tämä vähentää sähköiskun mahdollisuutta. Sisäisiä lokeroita ovat muisti- ja Mini PCI -lokero ja kiintolevy paikka.

## Modeemin liittäminen sovittimeen

Kun haluat liittää modeemin analogiseen puhelinlinjaan, jossa ei ole RJ-11-puhelinpistoketta, toimi seuraavasti:

1. Avaa tietokoneen yläpaneeli, jotta saat näkyviin RJ-11-liitännän ❶.
2. Jos modeemikaapelissa on häiriöpoistopiiri ❷, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa tämä piiri on.
3. Liitä modeemikaapeli tietokoneen RJ-11-puhelinliitântään ❸ (älä RJ-45-verkkoliitântään).
4. Liitä modeemikaapeli ❹ maakohtaiseen modeemisovittimeen.
5. Liitä maakohtainen modeemisovitin ❺ puhelinpistorasiaan.



*Modeemin liittäminen modeemisovittimen kanssa  
(Puhelimen seinäpistokkeiden ulkoasu voi vaihdella alueittain.)*



**VAARA:** Irrota modeemi puhelinverkosta, ennen kuin avaat tietokoneen sisällä olevan lokeron. Tämä vähentää sähköiskun mahdollisuutta. Sisäisiä lokeroita ovat muisti- ja Mini PCI -lokero ja kiintolevy paikka.

---

## **Maakohtaisten asetusten määrittäminen**

Sisäisen modeemin asetukset on määritetty sitä maata varten, josta hankit tietokoneen, ja ne täyttävät kyseisen maan vaatimukset. Jos haluat käyttää sisäistä modeemia muissa maissa, määritä niiden maakohtaiset modeemiasetukset.

## **Maakohtaisten asetusten tarkistaminen**

Kun haluat tarkistaa maakohtaiset asetukset, valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Date, Time, Language, and Regional Options (Päivämäärä, aika, kieli ja aluekohtaiset asetukset) -luokka > Regional and Language Options (Alue- ja kieliasetukset) -kuvake > Regional Options (Aluekohtaiset asetukset) -välilehti. Modeemin nykyiset maakohtaiset asetukset näkyvät Location (Sijainti) -osassa.

## Maakohtaisten asetusten lisääminen



**VAROITUS:** Älä poista tai korvaa nykyisiä maakohtaisia asetuksia, jotta et menetä niitä. Voit lisätä uusia maakohtaisia asetuksia poistamatta nykyisiä asetuksia.

---



**VAROITUS:** Käytä modeemin kanssa vain sen maan modeemiasetuksia, jossa käytät modeemia, jotta modeemi toimii asianmukaisesti ja et riko televiestintää koskevia lakeja ja määräyksiä.

---

### Maakohtaisten modeemiasetusten lisääminen:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet Connections (Verkko- ja Internet-yhteydet) -luokka.
2. Valitse ikkunan vasemmassa sarakkeessa olevasta See Also (Katso myös) -valikosta Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset) > Dialing Rules (Valintasäännöt) -välilehti.



Ellet näe Dialing Rules (Valintasäännöt)-välilehteä valittuasi Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset), täytyy ohjatun Location Information (Sijaintitiedot)-toiminnon kohdat. Kun olet tallentanut asetukset ohjatussa Location Information (Sijaintitiedot)-toiminnossa, Dialing Rules (Valintasäännöt)-välilehti tulee näkyviin.

3. Valitse New (Uusi) -painike ja kirjoita sijainnin nimi Location Name (Sijainnin nimi) -kohtaan.
4. Valitse sijaintia vastaava maa tai alue Country/Region (Maa tai alue) -luettelosta.

Jos valitset maan, jota modeemi ei tue, Yhdysvaltain tai Yhdistyneen kuningaskunnan asetukset otetaan käyttöön.

5. Valitse OK-painike > OK-painike.



## **Yhteysohjelmien ratkaiseminen ulkomailla**

Jos yhteydessä ilmenee ongelmia, kun käytät modeemia sen maan ulkopuolella, josta hankit tietokoneen, seuraavista ohjeista voi olla apua.

Ennen kuin muutat asetuksia, voit kirjoittaa muistiin nykyiset asetukset, jotta voit palauttaa ne nopeasti, kun palaat kotimaahasi.

### **Tarkista linja**

Modeemia voi käyttää analogisen, ei digitaalisen puhelinlinjan kanssa. Puhelinvaihteen linjaksi kutsuttu puhelinlinja on yleensä digitaalinen. Puhelinlinja, josta käytetään nimitystä datalinja, faksilinja, modeemilinja tai tavallinen puhelinlinja, on todennäköisesti analoginen linja.

### **Tarkista valintatila**

Näppäile puhelimesta pari numeroa ja tarkista, kuuluuko puhelimesta napsahduksia (pulsseja) vai ääniä. Jos puhelimesta kuuluu napsahduksia, puhelinlinja tukee pulssivalintaa. Jos puhelimesta kuuluu ääniä, puhelinlinja tukee äänitaajuusvalintaa. Voit asettaa sisäisen modeemin tukemaan pulssi- tai äänivalintaa seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet Connections (Verkko- ja Internet-yhteydet) -luokka.
2. Valitse ikkunan vasemmassa sarakkeessa olevasta See Also (Katso myös) -valikosta Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset) > Dialing Rules (Valintasäännöt) -välilehti.
3. Valitse sijaintisi ja Edit (Muokkaa) -painike.
4. Valitse Tone (Äänitaajuus)- tai Pulse (Pulssi) -valintanappi.
5. Valitse OK-painike > OK-painike.

### **Tarkista puhelinnumero**

Näppäile puhelinnumero, odota, kunnes etämodeemi vastaa puheluun, ja katkaise puhelu.

## Tarkista valintaääni

Jos modeemi vastaanottaa tuntemattoman valintaäänien, se ei valitse numeroa ja näyttöön tulee No Dial Tone (Ei valintaääntä) -virheilmoitus.

■ Jos haluat asettaa modeemin ohittamaan kaikki valintaäänien ennen soittamista, toimi seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet Connections (Verkko- ja Internet-yhteydet) -luokka.
2. Valitse ikkunan vasemmassa sarakkeessa olevasta See Also (Katso myös) -valikosta Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset) > Modems (Modeemit) -välilehti.
3. Valitse modeemi > Properties (Ominaisuudet) -painike > Modem (Modeemi) -välilehti.
4. Tyhjennä Wait for Dial Tone Before Dialing (Odota valintaääntä ennen valitsemista) -ruutu.
5. Valitse OK-painike > OK-painike.

■ Jos näyttöön tulee No Dial Tone (Ei valintaääntä) -virheilmoitus, vaikka olet tyhjentänyt tämän valintaruudun, toimi seuraavasti:

1. Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Network and Internet Connections (Verkko- ja Internet-yhteydet) -luokka.
2. Valitse Network and Internet Connections (Verkko- ja Internet-yhteydet) -ikkunan vasemmassa sarakkeessa olevasta See Also (Katso myös) -valikosta Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset) > Dialing Rules (Valintasäännöt) -välilehti.
3. Valitse sijaintisi ja Edit (Muokkaa) -painike.
4. Valitse sijaintisi Country/Region (Maa tai alue) -luettelosta.



Jos valitset maan, jota modeemi ei tue, Yhdysvaltain tai Yhdistyneen kuningaskunnan asetukset otetaan käyttöön.

5. Valitse OK.
6. Valitse Phone and Modem Options (Puhelin- ja modeemiasetukset) -ikkunan Modems (Modeemit) -välilehti.
7. Valitse modeemi > Properties (Ominaisuudet) -painike > Modem (Modeemi) -välilehti.
8. Tyhjennä Wait for Dial Tone Before Dialing (Odota valintääntä ennen valitsemista) -ruutu.
9. Valitse OK-painike > OK-painike.

## Tietoliikenneohjelmiston käyttäminen

Jos haluat käyttää valmiiksi asennettuja modeemiohjelmia, kuten pääte-emulaattoreita ja tiedonsiirto-ohjelmia, valitse Start (Käynnistä) > All Programs (Kaikki ohjelmat) > Accessories (Apuohjelmat) > Communications (Tietoliikenneyhteydet) ja valitse sovellus, ohjattu toiminto tai apuohjelma.

## AT-komentoja koskevien tietojen etsiminen

AT-komentoja ei tarvitse käyttää usempien modeemiohjelmistojen kanssa. Jos haluat käyttää AT-komentoja, lue seuraavat tällä CD-levyllä olevat oppaat:

- *Modeemikomentojen käyttäminen* , jossa kerrotaan Hyperterminal-sovelluksesta, modeemin sijainnista tietokoneessa ja AT-komentojen käytöstä.
- *Soft Modem AT Command Reference Manual* modeemisi tukemista AT-komennoista. Tämä opas on saatavana vain englanniksi.

---

## Verkkoyhteydet

Tietokoneessa on RJ-45-verkkoliitäntä. Verkko-ominaisuuksilla varustetuissa malleissa on lisäksi sisäinen verkkokortti, valmiiksi asennettut verkko-ohjaimet ja verkkokaapeli.

Tietokone voidaan liittää verkkoon riippumatta siitä, onko sisäinen modeemi liitetty puhelinlinjaan vai ei

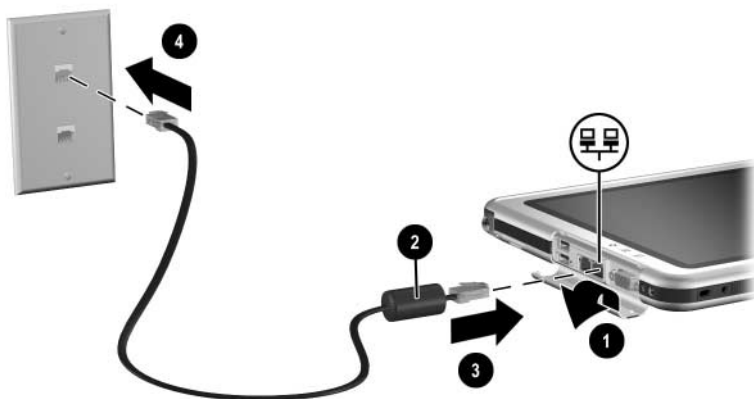
Jos tietokone on liitetty verkkoon, sinun kannattaa ottaa yhteys verkonvalvojaan ennen verkkoasetusten muuttamista.

Taulutietokone tukee enintään 10 Mb/s:n siirtonopeutta, kun kortti on liitetty 10BaseT-verkkoon, ja 100 Mb/s:n siirtonopeutta, kun kortti on liitetty 100BaseTX-verkkoon.

## Verkkokaapelin liittäminen

Verkkokaapelin molemmissa päissä on 8-nastainen RJ-45-verkkoliitin. Siinä voi olla häiriönpoistopiiri, joka ehkäisee TV- ja radiolähetysten häiriöitä.

1. Avaa tietokoneen yläpaneeli, jotta saat näkyviin RJ-45-verkkoliitännän ❶.
2. Aseta tietokonetta kohti verkkokaapelin pää, jossa on häiriönpoistopiiri ❷.
3. Liitä verkkokaapeli tietokoneen RJ-45-verkkoliitännään ❸.
4. Liitä kaapelin toinen pää RJ-45-verkkopistokkeeseen ❹.



### Verkkokaapelin liittäminen



**VAARA:** Irrota verkkokaapeli verkosta, ennen kuin avaat tietokoneen sisällä olevan lokeron. Tämä vähentää sähköiskun mahdollisuutta. Sisäisiä lokeroita ovat muisti- ja Mini PCI -lokero ja kiintolevyasema.

## Verkkoyhteyden luominen ja katkaiseminen

Voit säästää virtaa katkaisemalla verkkoyhteyden, kun sitä ei käytetä.

- Kun haluat katkaista verkkoyhteyden, kirjaudu ulos verkosta ja irrota verkkokaapeli.
- Kun haluat luoda verkkoyhteyden, liitä verkkokaapeli ja kirjaudu verkkoon.

## Lähiverkkoyhteyden merkkivalot

Kaksi lähiverkkoyhteyden merkkivaloa näyttävät verkkoyhteyden tilan:

- Kumpikaan valo ei pala: tietokonetta ei ole liitetty lähiverkkoon.
- Molemmat valot palavat: tietokone on liitetty lähiverkkoon 100 Mb/s:n nopeudella.
- Vihreä valo palaa ja keltainen valo ei pala: tietokone on liitetty lähiverkkoon 10Mb/s:n nopeudella.



*Lähiverkkoyhteyden merkkivalot*

## Verkkoon kytkeytyminen tietokoneen käynnistyksen aikana

Jos haluat muodostaa yhteyden PXE (Preboot eXecution Environment)- tai RPL (Remote Program Load) -palvelimeen tietokoneen käynnistyksen tai uudelleenkäynnistyksen aikana, vastaa Network Service Boot (Verkkopalvelun käynnistys) -kehotteeseen aina, kun haluat luoda yhteyden palvelimeen.

Jos haluat asettaa Network Service Boot -kehotteen näkymään aina, kun tietokone käynnistetään, salli verkkokortin käyttöönotto tietokoneen käynnistyksen aikana.

## Verkkokortin käynnistyslaitteena käytön salliminen

Sisäisen verkkokortin voi asettaa toimimaan käynnistyslaitteena Setup-apuohjelmassa.

1. Avaa Setup-ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Kun HP-logo tulee näyttöön ja kohdistin vilkkuu näytön oikeassa yläkulmassa, paina taulutietokoneen esc-painiketta tai lisävarusteena saatavan näppäimistön **F10**-näppäintä.
2. Jos haluat vaihtaa kielen, valitse Advanced (Lisäasetukset) > Languages (Kielet).
  - ☐ Jos haluat siirtyä ja valita kohteita käyttämättä lisävarusteena saatavaa näppäimistöä, siirry pyörityssäätimellä haluamaasi kohtaan ja valitse se painamalla säädintä.
  - ☐ Jos haluat siirtyä ohjelmassa ja valita kohteita käyttämällä lisävarusteena saatavaa näppäimistöä, siirry nuolinäppäimellä haluamaasi kohtaan ja valitse se painamalla **Enter**-näppäintä.
3. Valitse Advanced (Lisäasetukset)-valikko > I/O Device Configuration ja ota käyttöön PXE/Remote Boot.
4. Jos haluat tallentaa asetuksen ja lopettaa Setup-apuohjelman, valitse File (Tiedosto) > Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta) ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetus otetaan käyttöön, kun lopetat Setup-ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

## Network Service Boot -kehoitteeseen vastaaminen

Jos sisäisen verkkokortin käyttöönotto käynnistyksen aikana on sallittu, näytön oikeassa alakulmassa näkyy hetken Network Service Boot -kehote, kun tietokone käynnistetään.

Jos haluat muodostaa verkkoyhteyden vastaamalla tähän kehoitteeseen, tee jokin seuraavista:

- Paina tietokoneen sarkainpainiketta.
- Paina lisävarusteena saatavan näppäimistön **F12**-näppäintä. Jos haluat painaa taulutietokoneen näppäimistön F12-näppäintä, paina **Fn+F11/F12**.

## Langatonta lähiverkkoa koskevien tietojen etsiminen

Tietokone tukee langattomia lähiverkkoyhteyksiä Mini PCI -kortilla, PCI-kortilla tai SD-kortilla olevien verkkolaitteiden kautta. Langaton PC-lähiverkkokortti ja SD-kortti ovat lisävarusteita. Langaton Mini PCI -kortti saattaa olla valmiiksi asennettuna.

- Tietoja valmiiksi asennetusta langattomasta lähiverkkokortista on tietokoneen mukana toimitettavalla the *Documentation Library Wireless LAN* -CD-levyllä.
- Tietoja langattomasta Bluetooth-lisävarusteesta on tietokoneen mukana toimitettavalla *Documentation Library Bluetooth* -CD-levyllä.
- Tietoja Microsoftin langattoman lähiverkon määrittämisohjelmasta on Help & Support Center (Ohje ja tukipalvelut) -osassa, jonka voit avata Start (Käynnistä)-valikosta.

Jos hankit langattoman laitteen lisävarusteena, ohjeita laitteen käytöstä on sen ohjemateriaaleissa.



---

# Liitännät ulkoisia laitteita varten

## Standardilaite

Tässä oppaassa kerrottiin liitännöihin ja liittimiin voidaan kytkeä ulkoisia standardilaitteita.

- Tietoa kunkin laitteen kanssa käytettävistä liittimistä ja liitännöistä on sen mukana tulevissa ohjeissa.
- Tietoa kunkin laitteen kanssa käytettävien ohjelmien asentamisesta ja lataamisesta on sen mukana tulevissa ohjeissa, käyttöjärjestelmän Ohje-tiedostoissa ja laitteen valmistajan Internet-sivuilla.

Kun haluat liittää tietokoneeseen ulkoisen standardilaitteen, toimi seuraavasti:

1. Jos laitteessa on oma virtalaite, tarkista, että laite on pois päältä.
2. Kytke laite sopivaan tietokoneen liittimeen tai liitäntään.
3. Jos laitteessa on oma virtalaite, kytke laitteen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
4. Käynnistä laite.



Jos näyttökuva ei tule näkyviin oikein asennettuun näyttölaitteeseen, siirrä näyttökuva siihen painamalla Q Menun painiketta > Internal and External (Sisäinen ja ulkoinen näyttö) tai External Only (Vain ulkoinen näyttö).

Kun haluat irrottaa ulkoisen standardilaitteen tietokoneesta, katkaise laitteesta virta (jos sillä on oma virtalaite) ja irrota laite tietokoneesta.

## USB-laite

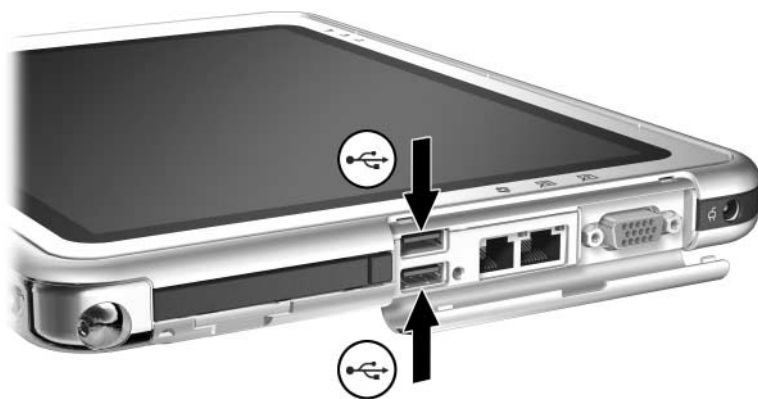
USB-liitännän avulla voit kytkeä tietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan telakointiasemaan ulkoisia USB-laitteita, kuten näppäimistön, hiiren, levyaseman, tulostimen, skannerin tai keskittimen.

Järjestelmään liitetty USB-laite toimii kuten vastaava ei-USB-laite. USB-liitäntään voidaan kytkeä USB 1.1- ja 2.0-yhteensopivia laitteita.

Keskitin on liitäntälaite, jossa voi olla oma virtalaite. USB-keskitin voidaan liittää tietokoneen tai lisävarusteena saatavan telakointiaseman USB-liitäntään tai muihin USB-laitteisiin. Erilaisiin keskittimiin voidaan liittää eri määrä USB-laitteita. Keskittimen avulla järjestelmään voidaan liittää enemmän USB-laitteita.

- Keskitin, jossa on oma virtalaite, pitää liittää ulkoiseen virtalähteeseen.
- Keskitin, jossa ei ole omaa virtalaitetta, pitää kytkeä joko tietokoneen USB-liitäntään tai sellaisen keskittimen porttiin, jossa on oma virtalaite.

Joidenkin USB-laitteiden kanssa pitää käyttää niiden omia apuohjelmia, jotka tulevat tavallisesti USB-laitteen mukana. Tietoa laitteen ohjelmistoista on sen mukana tulevissa ohjeissa.



*Tietokoneen kaksi USB-liitintä*

## Taulutietokoneen näppäimistö

Taulutietokoneen kanssa voidaan käyttää taulutietokoneen näppäimistöä, jossa on numeronäppäimistö.

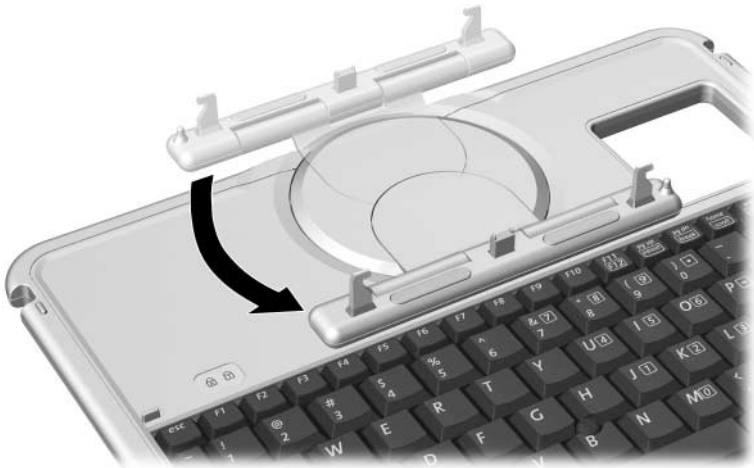
Tietoa taulutietokoneen näppäimistön osoitinlaitteen, numeronäppäimistön ja **F11/F12**-näppäimen käytöstä on luvun "Kynä, komento-ohjaimet ja näppäimistöt" osassa "[Taulutietokoneen näppäimistö](#)".

Taulutietokone voidaan kiinnittää sen näppäimistöön tai irrottaa siitä, kun tietokone on päällä, pois päältä, valmiustilassa tai lepotilassa.

## Tablet PC -laitteen kiinnittäminen näppäimistöön

Kiinnitä taulutietokone näppäimistöön seuraavasti:

1. Aseta näppäimistö tasaiselle alustalle niin, että näppäimet osoittavat itseäsi kohti.
2. Käännä pyörityslevyn kiinnitysosia näppäimistöä päin.



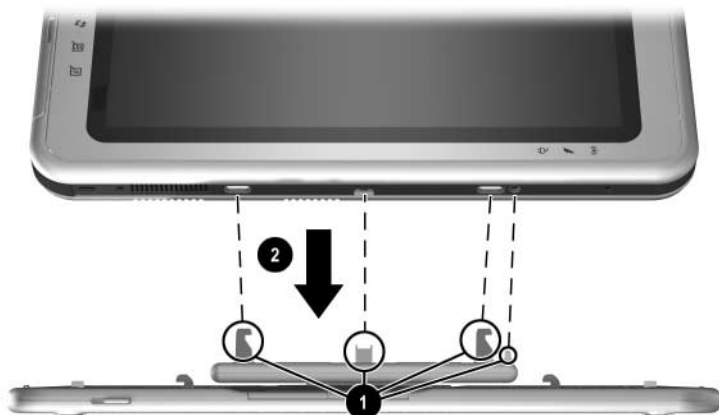
*Kiinnitysosien kääntäminen näppäimistöä kohti*

3. Aseta tietokone vaakasuunnassa näppäimistön yläpuolelle siten, että tietokoneen etuosa on näppäimistöä kohti.



*Tietokoneen asettaminen näppäimistön yläpuolelle*

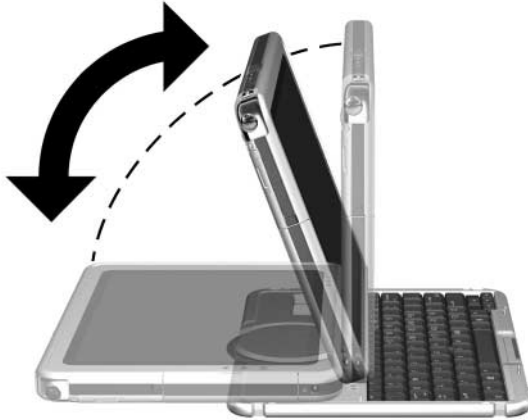
4. Kohdista tietokoneen neljä aukkoa näppäimistön liittimen, kohdistusavaimen ja näppäimistön kahden koukun kanssa ❶ ja paina tietokonetta alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen ❷.



*Taulutietokoneen kiinnittäminen näppäimistöön*

## Tietokoneen ja näppäimistön säätäminen

Kallista tietokoneen näyttö miellyttävään katselukulmaan työntämällä varovasti tietokoneen yläosaa.



*Tietokoneen kallistaminen näppäimistöä kohti*

## **Tietokoneen ja näppäimistön sulkeminen**

Sulje taulutietokone ja näppäimistö samalla tavalla kuin suljet tavallisen kannettavan tietokoneen näytön:

1. Käännä tietokonetta myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen näppäimistöstä poispäin.



*Tietokoneen kääntäminen näppäimistön takaosaa kohti*

2. Kallista tietokonetta näppäimistöä päin.



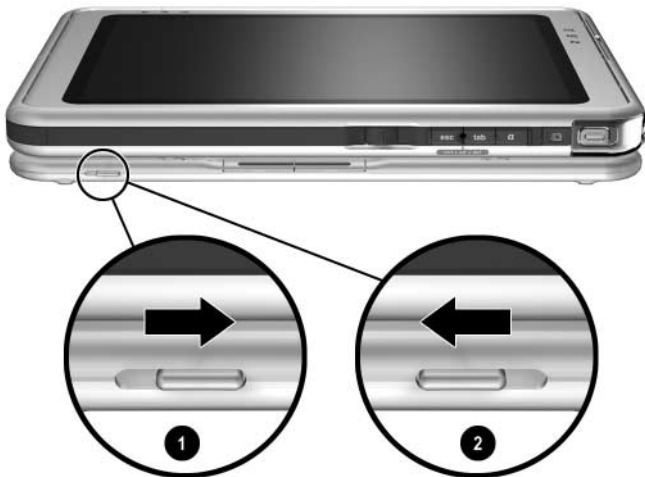
*Taulutietokoneen ja näppäimistön sulkeminen*

## Taulutietokoneen ja näppäimistön kuljettaminen

Jos kuljetat tietokonetta ja näppäimistöä erillään, varmista, että pyörityslevy on oletusasennossa. (Tietokoneen kiinnitysosat sijaitsevat tietokoneen takana ja HP:n logo näkyy oikein päin, kun olet näppäimistöä kohti.)

Jos kuljetat tietokonetta ja sen näppäimistöä toisiinsa kiinnitettyinä, voit käyttää näppäimistön salpaa. Näppäimistön salpa lukitsee tietokoneen näppäimistöön, kun molemmat ovat suljettuina.

- Lukitse tietokone näppäimistöön, kun tietokone on suljettu, työntämällä näppäimistön salpaa oikealle ❶.
- Voit vapauttaa tietokoneen lukitusta asennosta painamalla näppäimistön salpaa vasemmalle, työntämällä sitä vasemmalle ja pitämällä sitä paikallaan, kun avaat tietokoneen ❷.



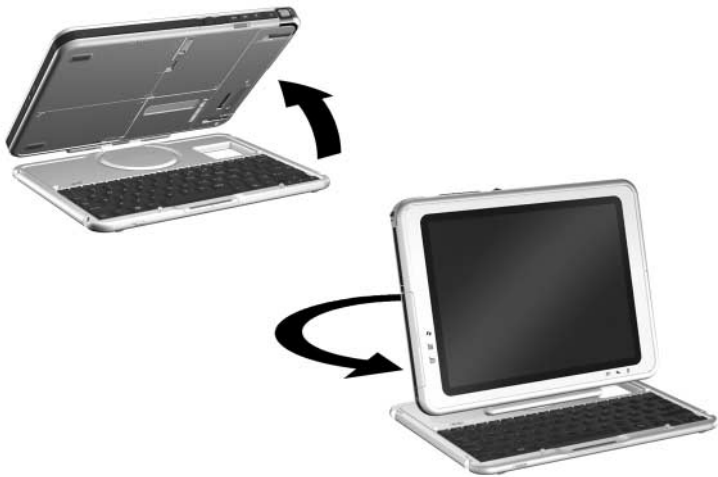
*Näppäimistön salvan käyttäminen*

## Tietokoneen irrottaminen näppäimistöstä

Irrota tietokone näppäimistöstä seuraavasti:

1. Jos tietokone on suljettu, avaa se ja käännä tietokonetta niin, että sen näyttö on näppäimistöä kohti samassa asennossa kuin kannettavassa tietokoneessa.

Ellei tietokone irtoa helposti näppäimistöstä, näppäimistön salpa saattaa pitää sitä paikallaan. Ohjeita on aiempänä tässä luvussa, kohdassa ["Taulutietokoneen ja näppäimistön kuljettaminen"](#).



*Taulutietokoneen avaaminen kannettavan tietokoneen asentoon*

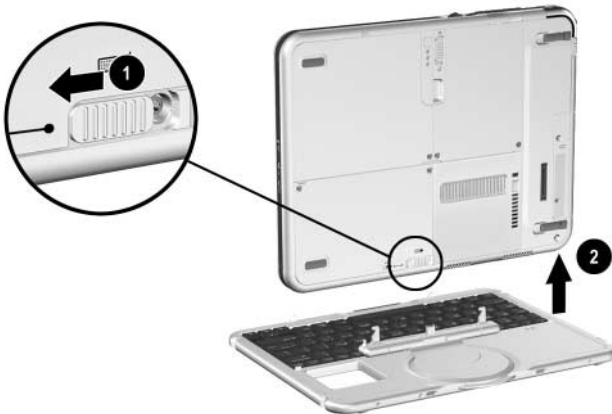


2. Käännä tietokone ja näppäimistö siten, että tietokoneen takaosa ja näppäimistö ovat itseäsi kohti.



*Tietokoneen ja näppäimistön asettaminen tietokoneen irrottamista varten*

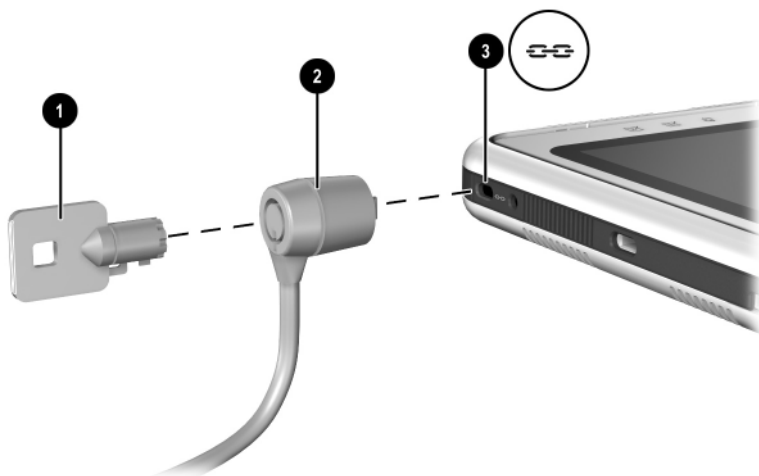
3. Irrota näppäimistö työntämällä tietokoneen kiinnityksen vapautussalppaa ❶ ja pitämällä sitä paikallaan, kun nostat tietokoneen irti näppäimistöstä ❷.



*Taulutietokoneen irrottaminen sen näppäimistöstä*

## Vaijerilukko

Kierrä vaijeri jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille, työnnä vaijerilukon avain ❶ vaijerilukkoon ❷. Aseta sitten vaijerilukko vaijerilukon kiinnityspaikkaan ❸ taulutietokoneessa.



*Lisävarusteena saatavan vaijerilukon kiinnittäminen*



Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

---

# Laitelisävarusteet

## Päivitysten hankkiminen

Jos haluat tilata laitteistopäivityksiä tai lisävarusteita tai saada niistä tietoa, käy HP:n sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com>. Laitteistopäivityksiä käsittelevä alue on saatavana vain englanniksi. Voit myös pyytää tietoja valtuutetuilta HP:n jälleenmyyjiltä tai huoltoliikkeistä, joiden yhteystiedot on kerrottu tietokoneen mukana tulevassa englanninkielisessä *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaassa.

Tietoa ohjelmistopäivitysten hankkimisesta ja asentamisesta on tällä CD-levyllä olevassa *Ohjelmisto-oppaassa*.

## PC-kortin käyttäminen

PC-kortti on luottokortin kokoinen lisävaruste, joka täyttää Personal Computer Memory Card International Associationin (PCMCIA:n) määrittämät standardit. Tietokone tukee sekä 32-bittisiä CardBus-kortteja että 16-bittisiä PC-kortteja.

PC-kortin avulla voit lisätä tietokoneeseen modeemin, äänikortin, muistikortin, tallennusvälineen, langattoman tiedonsiirtolaitteen tai digitaalikameran. PC-älykorttilukijamoduulin tai PC-kortin, jossa on biometrinen tunnistuslaite, avulla voit parantaa tietokoneen tietoturvaa.



Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

---

## PC-kortin valitseminen

Tietokoneen kanssa voi käyttää I- ja II-tyyppin PC-kortteja. III-tyyppin PC-kortti ei mahdu tietokoneen PC-korttipaikkaan. (I-, II- ja III-tyyppin PC-kortit eroavat toisistaan paksuutensa perusteella siten, että III-tyyppin kortit ovat paksuimpia.)

Tietokoneen kanssa ei voi käyttää zoomed video -kortteja.

## PC-kortin asetusten määrittäminen



**VAROITUS:** Jos asennat tietokoneeseen PC-korttivalmistajan toimittamia ohjelmistoja tai valintatoimintoja, tietokoneesi ei ehkä enää toimi muiden PC-korttien kanssa. Jos PC-kortin ohjeissa neuvotaan asentamaan laiteohjaimia, toimi seuraavasti:

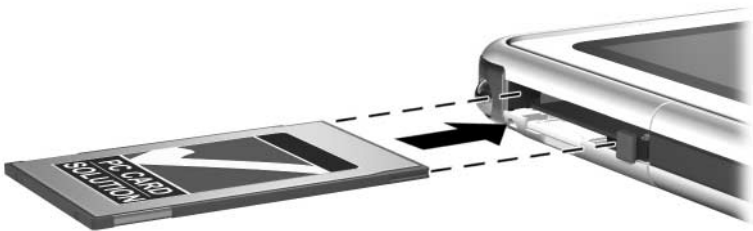
- Asenna vain laiteohjaimet, jotka on tarkoitettu Microsoft Windows XP Tablet PC Edition -käyttöjärjestelmälle.
  - Älä asenna tietokoneeseen muita, PC-kortin valmistajalta saamiasi ohjelmistoja, kuten korttipalveluja, vastakepalveluja tai valintatoimintoja.
-

## PC-kortin asettaminen



**VAROITUS:** Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat PC-kortin PC-korttipaikkaan. Näin estät PC-kortin liitinten vahingoittumisen.

1. Käännä PC-kortti nimiöpuoli ylöspäin siten, että kortin liitinosa on tietokonetta kohti.
2. Työnnä kortti varovasti paikalleen PC-korttipaikkaan.



*PC-kortin asettaminen*

## PC-kortin pysäyttäminen ja poistaminen



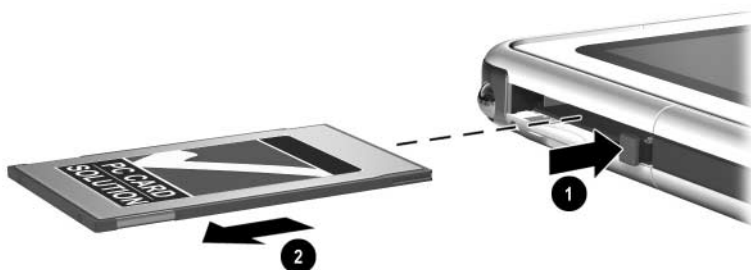
**VAROITUS:** Pysäytä PC-kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.



Kun PC-kortti on tietokoneessa, se kuluttaa virtaa, vaikka sitä ei käytetä. Voit säästää virtaa pysäyttämällä PC-kortin, kun et käytä sitä.

1. Lopeta kaikki sovellukset ja suorita loppuun kaikki PC-kortin tukemat toiminnot.
2. Pysäytä PC-kortti valitsemalla tehtäväpalkissa oleva Safely Remove Hardware (Poista laite turvallisesti) -kuvake ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Saat Safely Remove Hardware -kuvakkeen näkyviin valitsemalla tehtäväpalkissa olevan Show Hidden Icons (Näytä piilotetut kuvakkeet) -kuvakkeen.

3. Vapauta PC-kortti painamalla sen vapautuspainiketta ❶.
4. Vedä PC-kortti varovasti korttipaikasta ❷.



PC-kortin poistaminen

## SD-kortin käyttäminen

SD-kortti on pienempi kuin PC-kortti, mutta sen avulla voidaan lisätä vastaavia toimintoja tietokoneeseen. SD-kortti on yleensä varmuuskopiointi- tai tallennusväline, langaton verkkokortti, faksimodeemi tai matkapuhelinkortti.

Kun käytät SD-korttia, HP suosittelee, että liität järjestelmän ulkoiseen virtalähteeseen aina, kun mahdollista. Jotkin SD-kortit kuluttavat paljon virtaa ja voivat tyhjentää akun nopeasti.



**VAROITUS:** Toimi seuraavasti, jotta et menetä tietoja ja SD-kortti ei vahingoitu:

- Älä tallenna työtiedostoja SD-kortille, jollei taulutietokonetta ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen tai jos et ole varma, onko akussa tarpeeksi virtaa tiedostojen tallentamista varten.
- Älä sammuta tietokonetta tai poista SD-korttia, ennen kuin kaikki korttia koskevat toiminnot on suoritettu loppuun.

## SD-kortin määrittysten tekeminen

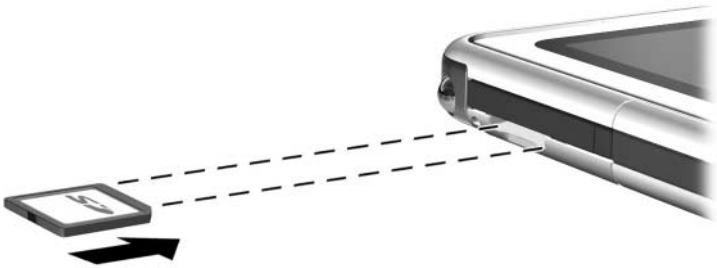
Jos SD-kortin valmistaja neuvoo asentamaan korttikohtaisia ohjaimia, asenna vain ohjaimet, jotka ovat yhteensopivat Windows XP Tablet PC Edition -käyttöjärjestelmän kanssa. Jos et ole varma ohjaimen yhteensopivuudesta, ota yhteyttä SD-kortin valmistajaan.

## SD-kortin asettaminen



**VAROITUS:** Estääksesi SD-kortin liitinten vahingoittumisen käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat SD-kortin SD-korttipaikkaan.

1. Käännä SD-kortti nimiöpuoli ylöspäin siten, että kortin liitinosa on tietokonetta kohti.
2. Työnnä kortti varovasti paikalleen SD-korttipaikkaan.



*SD-kortin asettaminen*

## SD-kortin pysäyttäminen ja poistaminen

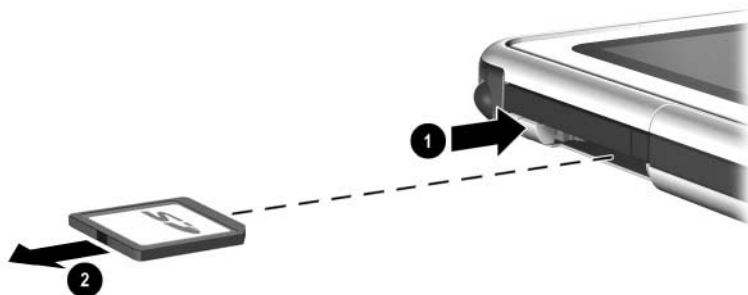


**VAROITUS:** Pysäytä SD-kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei luku.



Kun SD-kortti on tietokoneessa, se kuluttaa virtaa, vaikka sitä ei käytetä. Voit säästää virtaa pysäyttämällä SD-kortin, kun et käytä sitä.

1. Lopeta kaikki sovellukset ja suorita loppuun kaikki SD-kortin tukemat toiminnot.
2. Pysäytä SD-kortti valitsemalla tehtäväpalkissa oleva Safely Remove Hardware (Poista laite turvallisesti) -kuvake ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Saat Safely Remove Hardware -kuvakkeen näkyviin valitsemalla tehtäväpalkissa olevan Show Hidden Icons (Näytä piilotetut kuvakkeet) -kuvakkeen.
3. Vapauta SD-kortti painamalla sitä sisäänpäin ❶.
4. Vedä SD-kortti varovasti korttipaikasta ❷.



SD-kortin irrottaminen



## Muistin lisääminen

Voit lisätä tietokoneeseen työmuistia (RAM) PC-kortilla tai muistimoduulilla, jotka ovat lisävarusteita.

Tietokoneessa on yksi muistipaikka, johon käyttäjä voi lisätä muistimoduulin. Muistipaikkaan voi asettaa PC133-yhteensopivan 128, 256 tai 512 megatavun muistimoduulin.

## Muistia koskevien tietojen tarkasteleminen

Kun tietokoneeseen lisätään työmuistia, käyttöjärjestelmä kasvattaa lepotilatiedostolle varattua tilaa kiintolevyllä vastaavasti.

Jos lepotilan käytössä ilmenee ongelmia työmuistin lisäämisen jälkeen, tarkista, että kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa aiempaa suuremmalle lepotilatiedostolle.

- Tarkista järjestelmän työmuistin määrä seuraavasti:

Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > System (Järjestelmä)-kuvake > General (Yleiset)-välilehti.

- Jos haluat tarkistaa vapaan kiintolevytilan määrän ja lepotilatiedoston tarvitseman tilan määrän, toimi seuraavasti:

Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > Power Options (Virranhallinta-asetukset) -kuvake > Hibernate (Lepotila)-välilehti.

## Muistimoduulin poistaminen tai asettaminen



**VAARA:** Käsittele muisti- ja Mini PCI -lokeroa pelkästään tämän toimenpiteen aikana, jotta et saa sähköiskua. Kiintolevy paikka ja muisti- ja Mini PCI -lokero ovat ainoita tietokoneen sisällä olevia lokeroita, jotka käyttäjä voi avata. Kaikkiin muihin osiin pääsemiseksi tarvitaan työkalu, ja ne tulisi jättää HP:n valtuuttaman huollon avattaviksi.

---



**VAARA:** Sammuta tietokone, irrota virtajohto ja poista akku ennen muistimoduulin asentamista, jotta et saa sähköiskua ja tietokone ei vahingoitu.

---



**VAROITUS:** Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita elektronisia osia: ennen kuin asennat muistimoduulin, poista staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin maadoitettua metalliesinettä. Lisätietoja staattisen sähkö aiheuttamien vahinkojen estämisestä on tällä CD-levyllä olevassa *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaassa.

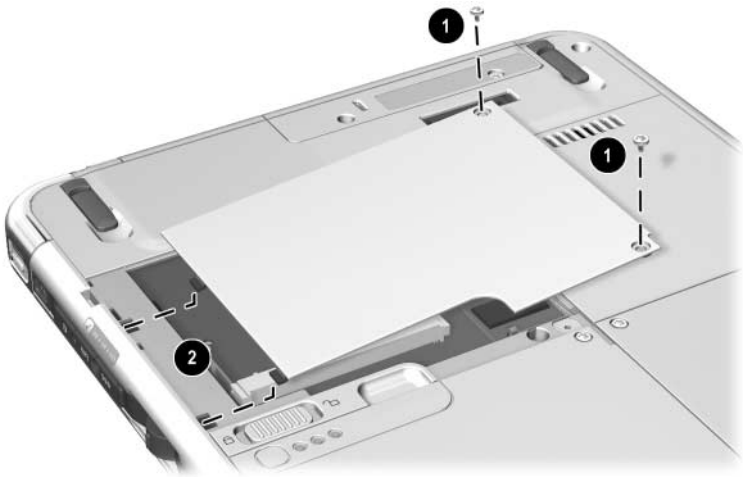
---

1. Noudata edellä olevissa vaarailmoituksissa ja varoituksissa annettuja ohjeita.

Jos et ole varma, onko tietokone sammutettu vai lepotilassa, työnnä virtakytkintä ja vapauta se. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.

2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota akku.
5. Jos taulutietokoneeseen on kiinnitetty lisävarusteena saatava taulutietokoneen näppäimistö, irrota se.

6. Käännä tietokone etupuoli alaspäin.
7. Irrota kaksi muisti- ja Mini PCI -lokeron kiinnitysruuvia ❶.
8. Työnnä ja nosta muisti- ja Mini PCI -lokeron kantta ja irrota se ❷.

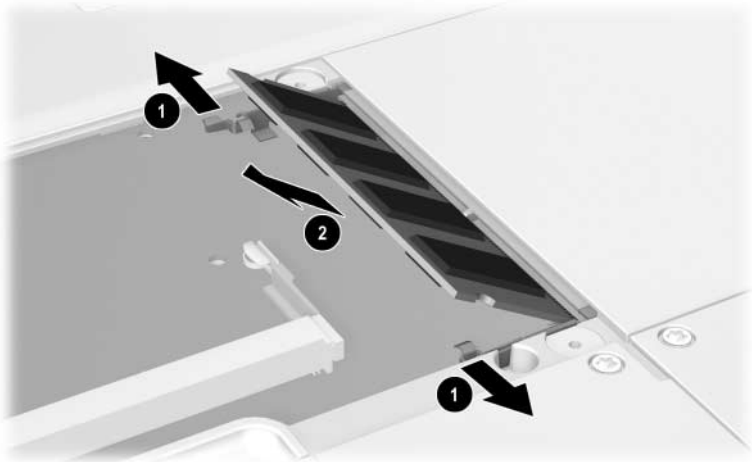


*Muistilokeron avaaminen*

9. Poista muistimoduuli tai aseta se paikalleen.

Irrota muistimoduuli seuraavasti:

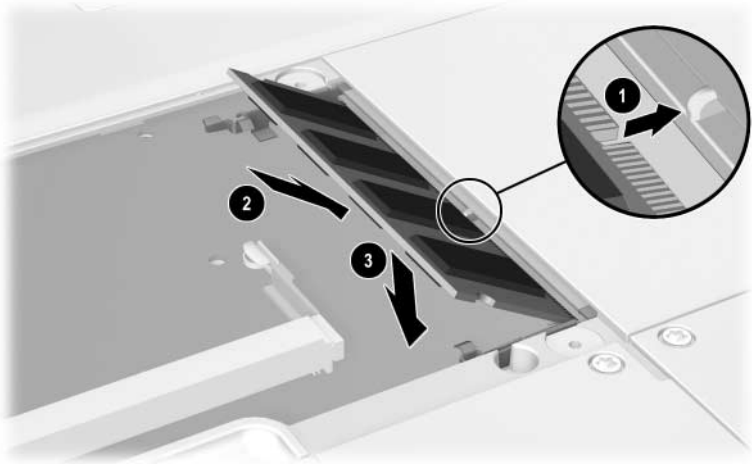
- a. Vapauta muistimoduulin sivuilla olevat pidikkeet ❶.  
(Muistimoduuli kallistuu ylöspäin.)
- b. Tartu muistimoduulin reunoista ja vedä moduuli  
varovasti ulos muistipaikasta ❷.
- c. Aseta muistimoduuli staattiselta sähköltä suojattuun  
pakkaukseen.



*Muistimoduulin poistaminen*

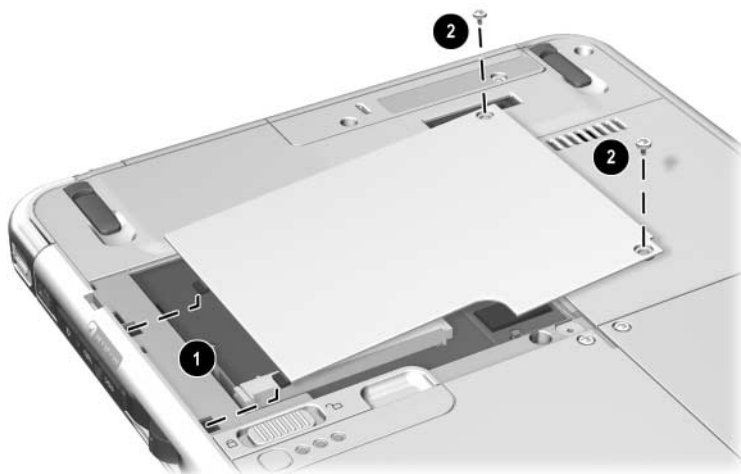
Muistimoduulin asettaminen paikalleen:

- a. Aseta muistimoduulin koloilla merkitty reuna muistipaikan koloilla merkittyä kohtaa vasten **1**.
- b. Aseta muistimoduuli paikalleen muistipaikkaan 45 asteen kulmassa **2**.
- c. Paina muistimoduulia alaspäin, kunnes pidikkeet naksahtavat paikoilleen **3**.



*Muistimoduulin asettaminen paikalleen*

10. Aseta muistilokeron kannen kielekkeet tietokoneen vastaaviin aukkoihin ❶ ja paina kansi paikalleen.
11. Aseta takaisin kaksi ruuvia, jotka kiinnittävät muisti- ja Mini PCI -lokeron kannen tietokoneeseen ❷.



*Muistilokeron kannen asettaminen paikalleen*

---

# Ylläpito, lähetys ja kuljetus

## Ohjelmistojen ylläpitäminen

HP suosittelee, että toimit seuraavasti:

- Asenna ohjelmistopäivitykset heti, kun ne tulevat saataville. Katso ohjeita tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvusta "Ohjelmistojen päivittäminen ja palauttaminen".
- Asenna virustorjuntaohjelmisto ja käytä sitä. Virustorjuntaohjelmistoja on saatavana useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.
- Varmuuskopioi usein työtiedostosi ja järjestelmän tiedostot.
  - Jos haluat tietoa käyttöjärjestelmän varmuuskopiointiohjelman käytöstä, valitse Start (Käynnistä) > Help and Support (Ohje ja tuki) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -aihe. Valitse Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -ikkunan vasemmassa yläosassa Backing Up Your Data (Tietojen varmuuskopiointi) -ruutu.
  - Jos haluat tietoa muista varmuuskopiointiohjelmistoista tai laitteista, ota yhteys valtuutettuun HP:n jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen.

## Laitteiston suojaaminen

Jos haluat suojata laitteiston ja pidentää sen käyttöaikaa, lue seuraavat varoitukset.



**VAROITUS:** Toimi seuraavasti, jotta laitteisto ei vahingoitu tai et menetä tietoja:

- Kuljeta ja säilytä tietokonetta kansiossa tai lisävarusteena saatavassa Deluxe-kansiossa.
- Älä aseta mitään tietokoneen päälle silloinkaan, kun se on kansiossa.
- Käytä tietokonetta vain tasaisella alustalla ja avarassa tilassa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan kirjoittimen (lisävaruste), tai pehmeän materiaalin, kuten maton, vaatteen ja vuodevaatteiden, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
- Suojaa tietokone nesteiltä ja liialliselta kosteudelta.
- Älä pidä tietokonetta suorassa auringonvalossa, liian matalassa tai korkeassa lämpötilassa tai voimakkaassa ultraviolettivalossa pitkiä aikoja.
- Pidä kiintolevyt ja levykkeet poissa magneettikenttien läheisyydestä. Magneettikentät saattavat vioittaa kiintolevyillä ja levykkeillä olevia tiedostoja.
- Jos tietokonetta ei käytetä vähintään viikkoon, sammuta se.
- Jos tietokone irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä yli kuukaudeksi, sammuta tietokone ja irrota sen akku. Tietoa akun säilyttämisestä on luvun 3 kohdassa "Akut".



## Kansioiden käyttäminen

HP suosittelee, että suojaat tietokoneen näytön pitämällä kansion kiinni tietokoneessa aina, kun käytät tai kuljetat tietokonetta.

Ohut kansio, joka suojaa tietokonetta tai lisävarusteena saatavaan näppäimistöön liitettyä tietokonetta, tulee tietokoneen mukana.

Lisävarusteena saatavassa nahkaisessa Executive-kansiossa, joka suojaa laitteistoa vieläkin tehokkaammin, on lokeroita käyntikortteja varten ja lisätilaa tarvikkeille. Kansiota on saatavana useimmilla alueilla.

Jos haluat hankkia Executive Slimline- tai Workstation-kansion, katso taulutietokoneen mukana vain englanniksi toimitettavasta *Worldwide Telephone Numbers (Puhelinnumerot eri maissa)* -oppaasta valtuutetun HP:n jälleenmyyjän tai huoltoliikkeen yhteystiedot.

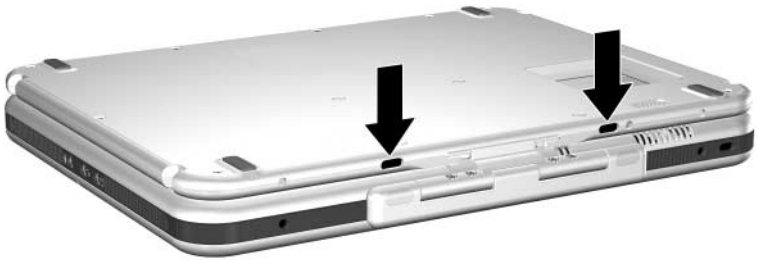
## Kansion kiinnittäminen

Jos käytät pelkästään tietokonetta, paina kansion kaksi kielekettä tietokoneen yleisiin kiinnitysaukoihin.



*Tietokoneen yleiset kiinnitysaukot*

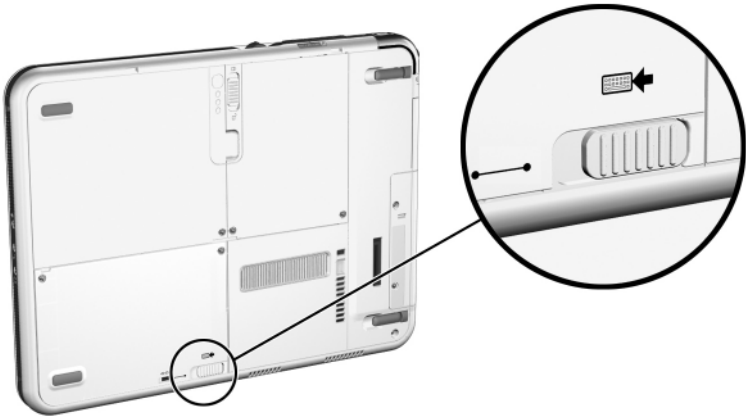
Jos käytät taulutietokonetta, johon on kiinnitetty sen näppäimistö, paina kansion kaksi kielekettä näppäimistön yleisiin kiinnitysaukkoihin.



*Taulutietokoneen näppäimistön yleiset kiinnitysaukot*

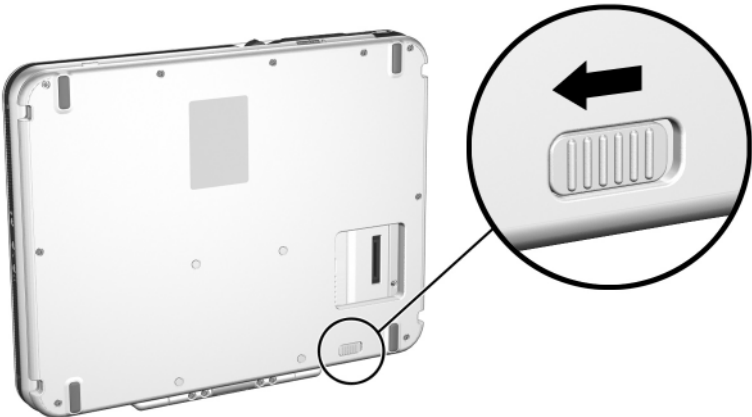
## Kansion irrottaminen

Jos haluat vapauttaa kansion tietokoneesta, työnnä tietokoneen kiinnityksen vapautussalpa ja pidä sitä paikallaan.



*Tietokoneessa olevan kiinnityksen vapautussalvan työntäminen*

Jos haluat vapauttaa kansion taulutietokoneen näppäimistöä, työnnä näppäimistön kiinnityksen vapautussalpa ja pidä sitä paikallaan.



*Taulutietokoneen näppäimistössä olevan kiinnityksen vapautussalvan työntäminen*

## Laitteiston puhdistaminen



**VAARA:** Älä yritä puhdistaa tietokonetta ennen kuin olet suorittanut alla olevat toimenpiteet. Näin vältät sähköiskun ja laitteen osien vahingoittumisen.

- Sammuta tietokone.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.
- Irrota kaikki sähköverkossa olevat ulkoiset laitteet tietokoneesta.



**VAROITUS:** Älä suihkuta nesteitä tietokoneen päälle. Talousliuottimet voivat vahingoittaa pysyvästi tietokonetta, ja mikä tahansa neste voi vahingoittaa tietokoneen tai lisävarusteena saatavan näppäimistön sisäisiä osia.

## Näytön puhdistaminen

Kun haluat poistaa tahrat ja pölyn, puhdistä näyttö pehmeällä ja nukkaamattomalla kankaalla, jota on kostutettu hieman vedellä tai lasinpuhdistukseen tarkoitettulla nesteellä. Myös antistaattisia näyttöpuhdistusaineita tai esikostutettuja antistaattisia pyyhkeitä voidaan käyttää.

## Taulutietokoneen näppäimistön puhdistaminen

Pöly, nukka ja muut roskat voivat haitata taulutietokoneen näppäimistön (lisävaruste) toimintaa. Jotta näppäimet eivät jumiudu tai lakkaa toimimasta kokonaan, puhdista näppäimistö usein suihkuttamalla siihen paineilmaa pillin kautta. Suihkuta paineilmaa jokaisen näppäimen alaosaan.

Puhdista näppäimet pehmeällä, kostealla ja nukkaamattomalla kankaalla.



Imurin käyttäminen näppäimistön puhdistuksessa voi pikemminkin kasata näppäimistöön roskia kuin poistaa niitä.

---



*Taulutietokoneen näppäimistön puhdistaminen paineilmalla*

## Laitteiden vaihtaminen

### Järjestelmän kiintolevyn vaihtaminen

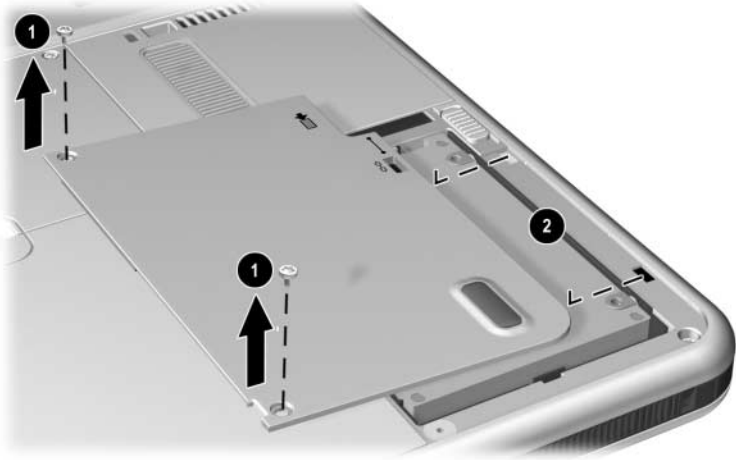
Järjestelmän kiintolevy on kiintolevypaikassa oleva kiintolevy. Irrota järjestelmän kiintolevy vain korjausta tai vaihtoa varten.



**VAROITUS:** Toimi seuraavasti, jotta järjestelmä ei lukitu ja et menetä tietoja:

- Sammuta tietokone, ennen kuin irrotat järjestelmän kiintolevyn. Älä irrota järjestelmän kiintolevyä, kun tietokone on käynnissä, valmiustilassa tai lepotilassa.
  - Jos haluat tarkistaa, että tietokone on pois päältä eikä lepotilassa, työnnä virtakytkintä ja vapauta se. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
-

1. Tallenna auki olevat työtiedostot ja sammuta tietokone.
2. Käännä tietokone etupuoli alaspäin.
3. Poista kaksi kiintolevypaikan kiinnitysruuvia ❶.
4. Työnnä ja nosta kiintolevypaikan kantta ja irrota se ❷.



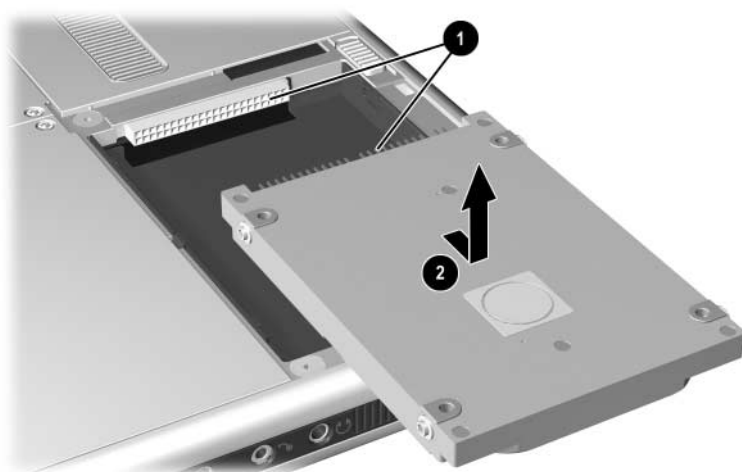
#### *Kiintolevypaikan kannen irrottaminen*



**VAROITUS:** Kiintolevyn liitinnastat on suunniteltu kestävään vain kiintolevyn korjauksen tai vaihdon edellyttämän asentamisen tai irrottamisen. Kun irrotat kiintolevyn, varo taivuttamasta nastoja, jotta kiintolevyn liittimet eivät vahingoitu.

---

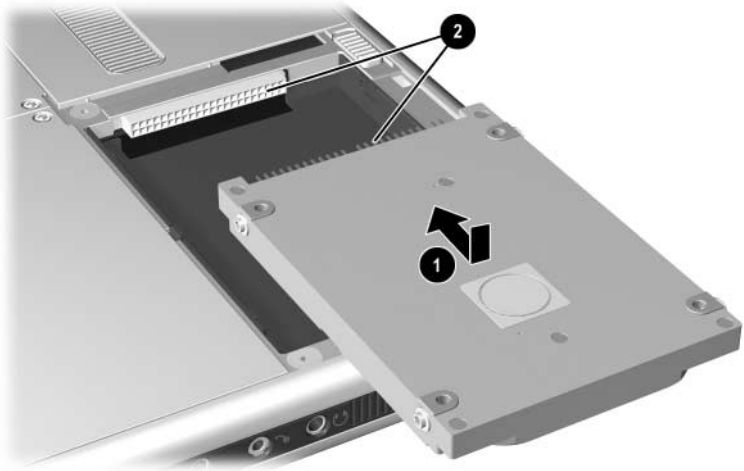
5. Irrota kiintolevy avaamalla varovasti kiintolevyn liittimet ❶ ja työnnä kiintolevyä tietokoneen alareunaa kohti.
6. Poista kiintolevy kiintolevypaikasta ❷.



*Järjestelmän kiintolevyn poistaminen kiintolevypaikasta*

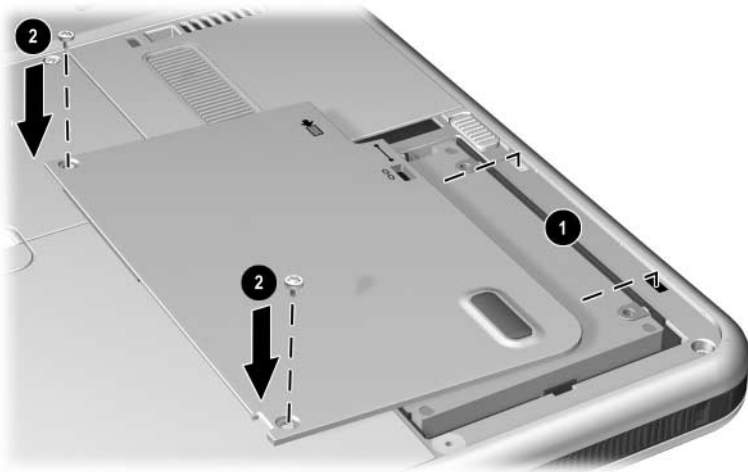


7. Aseta uusi kiintolevy paikalleen seuraavasti: laske kiintolevy kiintolevypaikkaan ❶ ja työnnä kiintolevyn liittimiä kiintolevypaikan ❷ liittimiä vasten, kunnes liittimet kiinnittyvät ja kiintolevy on kunnolla paikallaan.



*Järjestelmän kiintolevyn asettaminen kiintolevypaikkaan*

8. Aseta kiintolevypaikan kannen kielekkeet tietokoneen vastaaviin aukkoihin ❶ ja paina kansi paikalleen.
9. Aseta paikalleen kaksi ruuvia, jotka kiinnittävät kannen tietokoneeseen ❷.



*Kiintolevypaikan kannen asettaminen paikalleen*

## Paikannustapin suojuksen vaihtaminen

Taulutietokoneen näppäimistön (lisävaruste) mukana tulee kaksi paikannustapin varasuojusta. Voit vaihtaa kuluneen paikannustapin suojuksen seuraavasti:

1. Jos tietokoneeseen on kiinnitetty näppäimistö, sammuta tietokone.
2. Vedä kulunut suojus varovasti paikannustapin päältä.
3. Työnnä uusi suojus paikoilleen.



*Paikannustapin suojuksen vaihtaminen*

## **Tietokoneen valmisteleminen kuljetusta tai matkalle ottoa varten**

1. Ota työtiedostoista varmuuskopiot.
2. Irrota PC- tai SD-kortti.
3. Irrota tietokone lisävarusteena saatavasta telakointiasemasta.
4. Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet, kuten kuulokkeet tai ulkoinen MultiBay. (Taulutietokonetta ei tarvitse irrottaa sen näppäimistöstä.)
5. Sammuta tietokone.
6. Jos tietokone irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä yli kuukaudeksi, sammuta tietokone, irrota akku ja säilytä akkua viileässä ja kuivassa paikassa.
7. Jos haluat lähettää tietokoneen, aseta se kansioon, pakkaa se alkuperäiseen laatikkoonsa tai vastaavaan suojapakkaukseen ja kirjoita pakkauksen päälle "SÄRKYVÄÄ".

# Tietokoneen kuljettaminen matkoilla

## Matkustajan tarkistuslista

- Ota mukaan työtiedostojesi varmuuskopiot. Älä pakkaa varmuuskopioita samaan paikkaan tietokoneen kanssa.
- Pidä tietokone aina mukanas. Älä sijoita tietokonetta muiden matkatavaroiden joukkoon.
- Jos voit käyttää optista asemaa, voit ottaa mukaan *Documentation Library* -CD-levyn. Muussa tapauksessa HP suosittelee, että tulostat jäljempänä tässä luvussa olevan osan "[Yhteyden ottaminen HP:hen](#)" ja otat sen mukaasi.
- Älä altista tietokonetta, kiintolevyä tai levykettä turvalaitteille, joissa on voimakkaita magneettikenttiä.
  - ❑ Turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään röntgensäteitä, joista ei ole haittaa tietokoneelle ja tallennusvälineille.
  - ❑ Metallinpaljastimet ovat magneettisia ja voivat vahingoittaa tietokonetta, kiintolevyä ja levykettä.
- Jos haluat käyttää tietokonetta lennon aikana, tarkista lentoyhtiöstä etukäteen, onko se sallittua. Tietokoneen käyttäminen lennon aikana on lentoyhtiön harkinnan varassa.
- Jos joudut äärimmäisiin ilmasto-olosuhteisiin, katso luvun "Tekniset tiedot" osaa "[Taulutietokoneen käyttöympäristö](#)".

- Jos matkustat ulkomaille:
  - ❑ Jos aiot käyttää sisäistä modeemia, lue luvun 6 osa "**Sisäinen modeemi**", jossa kerrotaan modeemisovittimien käytöstä ja maakohtaisista asetuksista. Ellet ota mukaasi *Documentation Library* -CD-levyä, voit ehkä haluta tulostaa ja ottaa mukaasi kyseisen luvun osan "**Yhteysongelmien ratkaiseminen ulkomailla**".
  - ❑ Tarkista jokaisen matkakohteesi tietokoneita koskevat tullimääräykset.
  - ❑ Kysy lisätietoja matkakohteidesi virtajohto- ja sovitinvaatimuksista sähkötarvikeliikkeestä tai valtuutetulta HP:n jälleenmyyjältä tai huoltoliikkeestä. Jännite, taajuus ja pistokkeet vaihtelevat maittäin. Valtuutettujen HP:n jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden yhteystiedot ovat taulutietokoneen mukana tulevassa englanninkielisessä *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaassa.



**VAARA:** Välttääksesi sähköiskun, tulipalon tai laitteistovaurion älä käytä tietokoneen virtalähteenä yleisesti muille laitteille myytäviä jännitemuuntimia.

---

## Yhteyden ottaminen HP:hen

### Ohjeiden saaminen Internetistä

Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit ratkaista useimmat ulkomailla ilmenevät tietokoneita koskevat ongelmat HP:n Help and Support (Ohje ja tuki) -valikon avulla.

HP Help and Support (HP:n Ohje ja tuki) sisältää linkkejä HP:n sivuston (<http://www.hp.com>) tietyille alueille, joista voit:

- ladata kaikki tietokoneesi mukana tulevat oppaat ja tietoja tietokoneestasi, kuten teknisiä tietoja, tuoteasiakirjoja ja asiakasohjeita

- avata online-palvelutapahtuman HP:n tukiasiantuntijan kanssa
- ladata uusimmat tietokoneellesi tarkoitetut ohjaimet, apuohjelmat ja muut ohjelmistopäivitykset
- tilata *HP Support Software* -CD-levyn.

Jos haluat käyttää näitä linkkejä ja nähdä niiden kuvaukset, valitse Start (Käynnistä) > HP Help and Support. HP Help and Support -valikko näkyy vasemmassa paneelissa.

Kaikki linkit eivät ole saatavana kaikissa maissa, ja suurin osa sivustoista on saatavana vain joillakin kielillä.

## Ohjeiden saaminen ilman Internetiä

Jos tarvitset ohjeita tai apua, mutta et voi käyttää Internetiä, toimi seuraavasti:

- Vianmäärittystiedot:
  - ❑ Lue tällä CD-levyllä oleva *Vianmäärittysopas*.
  - ❑ Lue tietokoneesi mukana tulleen painetun *Aloitussoppaan* luku "Ongelmien ratkaiseminen".
- Teknisen tuen puhelinnumerot eri maissa:
  - ❑ Valitse Start (Käynnistä) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) -kuvake > System (Järjestelmä) -kuvake. Valitse System Properties (Järjestelmän ominaisuudet) -ikkunan alareunassa oleva Support Information (Tukitiedot) -painike.

Katso tiedot tietokoneen mukana tulevasta painetusta englanninkielisestä *Worldwide Telephone Numbers* (Puhelinnumerot eri maissa) -oppaasta.

---

## Tekniset tiedot

Tässä luvussa kerrotuista tiedoista voi olla hyötyä, jos aiot käyttää tai kuljettaa tietokonetta ulkomailla tai äärimmäisissä olosuhteissa.

### Taulutietokoneen ja sen näppäimistön mitat

Mitta	Metrijärjestelmä	USA
Korkeus	2,1 cm	0,8 tuumaa
Leveys	21,0 cm	8,3 tuumaa
Syvyys	27,1 cm	10,8 tuumaa




## Taulutietokoneen käyttöympäristö

Tekijä	Metrijärjestelmä	USA
<b>Lämpötila</b>		
Käytössä	10—35 °C	50—95 °F
Poissa käytöstä	-10—60 °C	14—140 °F
<b>Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)</b>		
Käytössä	10—90%	10—90%
Poissa käytöstä	5—90%	5—90%
<b>Suurin korkeus (paineistamaton)</b>		
Käytössä	3 048 m	10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	9 144 m	30 000 jalkaa

## Taulutietokoneen nimellinen virransyöttö

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä.

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite	100—120/220—240 Vrms
Käyttövirta	1,7/0,85 A RMS
Käyttötaajuus	50—60 Hz:n vaihtovirta
Kun virransyöttö tapahtuu tasavirtalähteestä	Enintään 18,5 V
 Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 240 Vrms.	

## Modeemin tekniset tiedot

Tämä tietokone on testattu ja sen on todettu vastaavan digitaalisten laitteiden Class B:n vaatimuksia.

Tekijä	Tekniset tiedot	
Lämpötila		
Käytössä	10° - 40° C (50° - 104° F)	
Poissa käytöstä	-20° - 60° C (-4° - 140° F)	
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10—90%	
Poissa käytöstä	5—90%	
Liitännät	Tietoliikenneliitin	Standardi RJ-11-liitin
	Isäntälaitteen liitin	III-tyypin Mini PCI
Tehontarve	+3,3 voltia ±5%, +3.3 vaux ±5%	

## Käyttöympäristöä koskevan tiedon etsiminen

Tässä luvussa kerrotaan tietokoneen käytöstä äärimmäisissä olosuhteissa.

Vastaavia tietoja akkujen säilyttämisestä on luvun "Akut" osassa ["Akun säilyttäminen"](#).

Tietoja auringonvalolle, ultraviolettivalolle, röntgensäteille tai magneettikentille altistumisen seurauksista taulutietokoneelle on luvun "Lähetys, kuljetus ja ylläpito" osassa ["Laitteiston suojaaminen"](#).

---

# Hakemisto

## A

### akku

- asettaminen 3–3
- hävittäminen 3–20
- kalibroiminen 3–15
- kierrättäminen 3–20
- lataaminen 3–7
- nastat 3–3
- painike ja merkkivalot 3–11
- pikataarkastustoiminto 3–11
- säilyttäminen 3–1, 3–19
- turvaruuvit 3–5
- vapautussalpa 1–15
- varaustilan tarkistaminen 3–9

### akku, tilapäinen 3–13

### akkumittari 3–9

### akkupaikka

- akun asettaminen sisään 3–3
- akun irrottaminen 3–2
- akun turvaruuvin irrottaminen 3–5
- kohdistusaukot 3–3
- Microsoft Certificate of Authenticity -tarra, sisäpuolella 1–17
- vapautussalpa 1–15

### akkuvirta

#### akun heikko

- varaustila 3–12, 3–13
- ottaminen käyttöön tai pois käytöstä 3–1
- säästäminen 3–18
- tietokoneen käyttäminen 3–1

### akun heikko varaustila

- korjaaminen 3–14
- tunnistaminen 3–12

### akun kierrättäminen 3–20

### akun kriittisen heikko varaustila

- palautuminen 3–14
- tunnistaminen 3–12

### akun merkkivalo 1–2

### alkuasetusten palauttaminen (hätäsammutus) 2–11

### analoginen puhelinlinja 6–7

### antennit 1–7, 1–10

### apuohjelmat *Katso* ohjelmistot.

### AT-komennot 6–9

### audiolähtöliitäntä 5–6

### aukko 1–10

### aukot

- kohdistusavain 1–9
- näyttösuoja  
näppäimistöissä 1–26
- tietokoneen näyttösuoja 1–9

tietokoneen yleiset  
  kiinnitysaucot 1–9  
yleiset kiinnitysaucot  
  taulutietokoneen  
    näppäimistössä 1–26  
auringonvalon vaikutus  
  tietokoneeseen 10–2  
auto-/lentokonekaapeli  
  liittäminen 3–14  
  tuetut toiminnot 3–8  
auto-/lentokonekaapeli  
  verkkovirtalaitteen liitin 1–11  
automaattinen käynnistys 4–8  
Autosovitin/laturi  
  tuetut toiminnot 3–7  
autosovitin/-laturi  
  liittäminen 3–14  
autosovitin/laturi  
  verkkovirtalaitteen liitin 1–11

**C**  
caps lock -merkkivalo 1–22  
CD-levyt, CD-RW-levyt *Katso*  
  tallennusväline.  
CD-ROM, CD-RW-asemat *Katso*  
  asemat.  
Ctrl+Alt+Del-komento 2–11

**D**  
digitaalinen puhelinlinja 6–7  
DVD, DVD/CD-RW-asema  
  *Katso* asemat.  
DVD-levyt, CD-RW-levyt  
  *Katso* tallennusväline.

**E**  
Enter-komento 2–13

Esc-painike  
  sijainti 1–6  
  toimenpiteet 2–12  
ESD (staattinen sähkö) 9–8

**F**  
F11/F12-näppäin  
  toimenpiteet 2–24  
  vastaaminen Network Service  
    Boot -kehoitteeseen 7–5  
Fn-näppäimen toiminnot  
  näytössä olevassa  
    näppäimistössä 2–18  
  taulutietokoneen  
    näppäimistössä 2–22, 2–24

**H**  
*HP Support Software* -CD-levy  
  10–17  
HP:n asiakastuen puhelinnumerot  
  eri maissa 10–17  
häiriönpoistopiiri  
  modeemikaapelissa 6–3  
  verkkokaapelissa 7–2

**I**  
I-, II- ja III-tyypin PC-kortit 9–2

**J**  
jalat kallistamista ja paikallaan  
  pitämistä varten 1–18  
Journalin käynnistyspainike  
  sijainti 1–3  
  toimenpiteet 2–9  
Journal-sovellus 2–9  
järjestelmän kiintolevy *Katso*  
  kiintolevy, järjestelmä.  
järjestelmän lukittuminen 2–11

**K**

## kaapeli

modeemi 1–20, 6–3

modeemi- ja

verkkokaapelit 1–20

tasavirta 1–11

tietoturva 8–10

verkko 1–20, 7–2

## kaiuttimet, ulkoiset

audiolähtöliitainta 5–6

liittäminen 5–7, 8–1

## kalibroiminen

akku 3–15

kynä 2–4

## kallistus

jalat 1–18

säätö 1–25

## kansiot

Executive 10–3

irrottaminen 10–5

käyttäminen 10–3

liittäminen 10–3

tietokoneen

mukana tuleva 10–3

keskeytystila *Katso* valmiustila.

## kiinnityksen vapautussalpa

taulutietokoneen

näppäimistössä 1–26

tietokoneessa 1–14, 8–9

## kiintolevy, järjestelmä

kiinnitysruuvi 10–9

lepotilatiedoston

tarvitsema tila 9–7

määritelmä 4–2

vaihtaminen 10–8

vapaan kiintolevytilan

tarkistaminen 9–7

*Katso myös* asemat.

## kiintolevyapaikka

järjestelmän kiintolevyn

vaihtaminen 10–8

kannen kiinnitysruuvit 10–8

kansi 10–8

## kohdistus

aukot telakointia

varten 1–8, 1–24

aukot, akkupaikka 3–3

avainaukko 1–9

nastat, akku 3–3

näppäin 1–25

komennot, modeemi 6–9

komento-ohjaimet 2–6

Pikaopas 2–7

sijainti 2–6

toimenpiteet 2–8

korkeutta koskevat tiedot 11–2

korppuasema *Katso* asemat.

## kortti

mini PCI 1–16, 7–5

modeemi 6–1

kortti- ja vastakepalvelut,

PC-kortti 9–2

kosketuskynä *Katso* kynä.

kosteutta koskevat tiedot 11–2

koukut, näppäimistö 1–25, 8–4

kovalevy *Katso* kiintolevy,

järjestelmä.

## kuulokemikrofoni

kuulokemikrofoniliitainta 5–6

liittäminen 5–7, 8–1

kuulokkeet

audiolähtöliitäntä 5–6

liittäminen 5–7, 8–1

kynä

asetusten

määrittäminen 2–5, 2–21

Journal-sovellus 2–1, 2–7

kalibroiminen 2–4

kynällä käytettävät

painikkeet 2–6

liittäminen 2–5

ohje ja opetusohjelmat 2–1

osat 1–1

painike 2–2

tietojen syöttäminen 2–2

kynän osat 1–1

kytkin

virta 1–4

kääntöpainike

asetusten määrittäminen 2–14

sijainti 1–3

toimenpiteet 2–9

käyttöjärjestelmän

tuotetunnusnumero 1–17

käyttöympäristöä koskevat

tekniset tiedot 11–1, 11–2

**L**

laiteohjaimet

modeemi 6–1

päivittäminen 10–17

PC-kortti 9–2

SD (Secure Digital) -kortti 9–5

ulkoiset laitteet 8–1

USB 8–2

verkko 7–1

Landscape (Vaaka)-näkymä,

ensisijainen ja toissijainen 2–14

langaton lähiverkko, sisäinen

antennit 1–7, 1–10

langattoman lähiverkon

merkkivalo 1–2

ohjeet 7–5

yhteyden laadun

optimoiminen 1–7

lentokenttien turvalaitteet 10–15

lepotila

käynnistäminen 3–14

käynnistäminen, kun akun

varaustila on kriittisen

heikko 3–12

käytön välttäminen

tallennusvälineen käytön

aikana 4–8

lopettaminen 3–14

tunnistaminen 10–8

levy, levyke *Katso* tallennusväline.

levy, pyöritys 1–24

levyasema, levykeasema

*Katso* asemat.

asemat

*Katso* myös kiintolevy,

järjestelmä.

levyasemat

käsitteleminen 4–3

lentokenttien turvalaitteet 4–3

lisääminen järjestelmään 4–1

lähettäminen 4–3

tuetut 4–1

tyypit ja termit 4–2

USB 8–2

**liitinvastake**

audiolähtöliitäntä 5–6  
kuulokemikrofoni 5–6  
laitteen kytkeminen 8–1  
mikrofoni 5–6  
puhelinvaihte 6–7  
RJ-11-puhelinliitin 6–2  
RJ-45-verkko 7–2  
*Katso myös liittimet.*

**liittimet**

asema 4–3  
laitteen kytkeminen 8–1  
modeemi 6–2  
näppäimistö 1–9  
puhelin 1–20  
telakointiasema 1–14  
ulkoinen  
    MultiBay-paikka 1–11  
ulkoinen näyttö 1–11  
USB 8–2  
verkko 1–20  
verkkovirta 1–11  
*Katso myös taulutietokoneen  
    näppäimistön sulkimet ja  
    liitinvastake.*

**lukittuminen,**

    järjestelmä 1–4, 2–11

**lukko, vaijerilukko 8–10**

**lähiverkko (LAN).** *Katso sisäinen  
    langaton lähiverkko, verkko.*

**lähiverkkoyhteyden**  
    merkkivalot 7–3

**lämpötila**

    akun säilytyslämpötila 3–19  
    käyttölämpötila 11–2  
    ylikuumeneminen 1–10

**M****maakohtainen modeemisovitin**

    käyttötarkoitus 6–2  
    liittäminen 6–4  
    ohjelmistoasetusten  
        määrittäminen 6–5  
    tietokoneen  
        mukana tuleva 1–21

**magneettikenttien vaikutus**  
    laitteistoon 10–15

**merkkivalot**

    akku 1–2  
    akun  
        pikataarkastustoiminto 3–11  
    caps lock 1–22  
    langattoman lähiverkon  
        toiminta 1–2  
    lähiverkkoyhteys 7–3  
    verkkovirtalaite 1–2  
    virta/valmiustila 1–4

**Microsoft-logo-näppäin 1–23**

**mikrofoni, sisäinen 5–5**

**mikrofoni, ulkoinen**  
    liittäminen 5–8, 8–1  
    mikrofoniliitäntä 5–6

**mitat, tietokone 11–1**

**modeemi, sisäinen**

    käyttäminen verkkoyhteyden  
        kanssa 7–1  
    kortti 6–1  
    maakohtaisten asetusten  
        määrittäminen 6–5  
    tekniset tiedot 6–1, 11–3  
    ulkomailla ilmenevien  
        yhteysongelmat 6–7

modeemikaapeli  
  häiriönpoistopiiri 6–3  
  ja verkkokaapeli 1–20  
  liittäminen 6–2  
  RJ-11-puhelinliitântä 1–11  
  tietokoneen mukana  
    tuleva 1–20  
modeemisovitin  
  käyttötarkoitus 6–2  
  liittäminen 6–4  
  ohjelmistoasetusten  
    määrittäminen 6–5  
  tietokoneen  
    mukana tuleva 1–21  
moduuli, muisti 9–7  
muisti  
  moduulin asettaminen ja  
    poistaminen 9–8  
  muistipaikat 9–7  
  määrän tarkistaminen 9–7  
  tuetut moduulit 9–7  
muistilokero 1–16, 9–9

**N**

No Dial Tone (Ei valintääntä)  
  -virheilmoitus 6–8  
numero  
  numeronäppäimistön  
    näppäimet 2–21  
  näppäimet näytössä olevassa  
    näppäimistössä 2–18  
  sarja 1–17  
  tuotetunnus 1–17  
numeronäppäimistö 2–21  
näppäimet  
  F11/F12 2–24

Microsoft-logo 1–23  
toimintonäppäimet  
  (F1, F2 jne.) 1–23  
Windows-  
  sovellusnäppäin 1–23  
näppäimistö, näytössä oleva 2–18  
näppäimistö, taulutietokone  
  avaaminen 8–5, 8–7  
  F11/F12-näppäin 2–24  
  hankkiminen 2–19  
  irrottaminen 8–7, 8–8  
  kääntäminen 8–5  
  kallistaminen 8–5  
  kohdistusavain 1–25  
  koukut 1–25  
  lähettäminen 10–14  
  liitin 1–25  
  liittäminen 8–3  
  lukitseminen  
    taulutietokoneeseen 8–7  
  lukituksen avaaminen 8–7  
  numeronäppäimistö 2–21  
  osien esittely 1–22  
  osoitinlaite 2–20  
  osoitinlaitteen asetusten  
    määrittäminen 2–21  
  paikannustapin suojuksen  
    vaihtaminen 10–13  
  puhdistaminen 10–7  
  salpa 8–7  
  sulkeminen 8–6  
  suojaaminen 8–6  
  vapauttaminen 8–7, 8–8  
näyttö, puhdistaminen 10–6



näyttö, ulkoinen  
     liittäminen 8–1  
     näyttökuvan asettaminen  
         näkyviin 8–1  
     ulkoisen näytön liitin 1–11  
 näyttölaitteen valitseminen 8–1  
 näyttösuoja  
     aukot taulutietokoneen  
         näppäimistössä 1–26  
     telakointiaseman mukana  
         tuleva 1–9  
     tietokoneessa olevat aukot 1–9  
     yleiset  
         kiinnitysaucot 1–9, 1–26

## O

oheislaitteet  
     liittäminen ja irrottaminen 8–1  
     USB 8–2  
*Katso myös* liittimet,  
     taulutietokoneen  
     näppäimistön sulkimet,  
     liitinvastake,  
     yksittäiset laitteet.  
 ohjaimet *Katso* laiteohjaimet.  
 ohjelmistot  
     akkumittari 3–9  
     asentaminen 2–2  
     AT-komennot 6–9  
     automaattinen käynnistys 4–8  
     Journal 2–9  
     modeemi 3–18, 6–1, 6–9  
     Outlook 2–9  
     QuickLook 2–10  
     Setup-apuohjelma 2–12  
     Tablet PC Input Panel 2–18

    Task Manager 2–11  
     varmuuskopiointi 10–1  
     Windows Security (Windowsin  
         suojaus) -ikkuna 2–11  
 opetusohjelmat  
     Journal 2–9  
     Tablet PC Input Panel 2–9  
     Tablet PC Input Panel  
         -syöttötaulu 2–9  
 optinen asema *Katso* asemat.  
 optinen levy *Katso* tallennusväline.  
 osoitinlaitteet  
     asetusten  
         määrittäminen 2–5, 2–21  
     komento-ohjaimet 2–6  
     kynä 2–1  
     käyttäminen  
         Setup-apuohjelman  
         kanssa 7–4  
     taulutietokoneen  
         näppäimistössä 2–19  
 Outlook 2–9

## P

paikannustapin suojaus  
     tietokoneen mukana tulevat  
         varasuojukset 1–27  
     vaihtaminen 10–13  
 paikat  
     akkupaikka 3–3  
     muisti 9–7  
     PC-kortti 9–3  
     Secure Digital (SD)-kortti 9–5  
     telakointiliitännän  
         kohdistuaucot 1–8  
     vaijerilukko 8–10

painikkeet

akun

pikataarkastustoiminto 3–11

alkuasetusten

palautuspainike 2–12

Esc-painike 1–6, 2–12

Journalin

käynnistyspainike 1–3, 2–9

kynä 2–2

kääntöpainike 1–3, 2–9

levykeaseman

poistopainike 4–7

numeronäppäimistö 2–21

optisen aseman

tallennusväline 4–5

paikannustappi 2–20

PC-kortin vapautuspainike 9–4

Q Menu 1–6, 2–10

QuickLook 1–5

sarkainpainike 1–6, 2–11

Tablet PC Input Panel

-syöttötaulun

käynnistyspainike 2–8

Tablet PC Input Panel

-syöttötaulun

käynnistyspainike 1–3

Windows Security (Windowsin  
suojaus) 1–5, 2–11

*Katso myös* pyörityssäädin,  
salpa ja kytkin.

PC-kortit, joissa on biometrinen  
tunnistuslaite 9–1

PC-kortti

asettaminen 9–3

Microdrive 4–1

poistaminen 9–4

pysäyttäminen 9–3

toiminnot 9–1

valintatoiminnot sekä kortti- ja  
vastakepalvelut 9–2

vapautuspainike 9–4

piiri häiriönpoistoa varten

modeemikaapelissa 6–3

verkkokaapelissa 7–2

piirtoheitin

liittäminen 8–1

näyttökuvan asettaminen

näkyviin 8–1

ulkoisen näytön liitin 1–11

pikataarkastustoiminto, akku 3–11

pistorasiasovitin

Japania varten 1–21

Portrait (Pysty)-näkymä,  
ensisijainen ja toissijainen 2–14

puhelinliitäntä (RJ-11)

liittäminen 6–3

modeemikaapeli 1–20

puhelinlinjat

analoginen ja digitaalinen 6–7

modeemin liittäminen 6–2

puhelinvaihteen

seinäpistoke 6–2, 6–7

pulssivalinta 6–7

PXE (Preboot eXecution

Environment) -palvelin 7–4

pystysuunta

kääntöpainike 1–3

määritelmä 2–14

pyörityslevy 1–24

pyörityssäädin

kuvaus 2–13

sijainti 1–7, 2–6

toimenpiteet 2–13

**Q****Q Menu**

- Brightness (Kirkkaus)
    - välilehti 3–18
  - Internal and External (Sisäinen ja ulkoinen näyttö) 8–1
  - Internal Only
    - Vain sisäinen näyttö) 8–1
  - kuvaus 2–10
  - valikko 1–6
  - äänenvoimakkuuden säätimet 5–3
- Q Menun painike**
- sijainti 1–6
  - toimenpiteet 2–10

**R**

- RJ-11-puhelinliitäntä
  - liittäminen 6–2
  - modeemikaapeli 1–20
- RJ-45-verkkoliitäntä
  - liittäminen 7–2
  - verkkokaapeli 1–20
- RPL (Remote Program Load)
  - palvelin 7–4
- röntgensäteiden vaikutus laitteistoon 10–15

**S**

- salpa
  - akun vapautus 1–15, 3–2
  - kiinnityksen vapautussalpa näppäimistössä 1–26
  - kiinnityspaikka 1–14
  - näppäimistö 8–7
  - tietokoneen kiinnityksen vapautussalpa 1–14

- Katso myös* näppäimet, salpa.
- Katso myös* näppäimet, kytkin
- sarjanumero 1–17
- sarkainpainike
  - sijainti 1–6
  - toimenpiteet 2–11
  - vastaaminen Network Service Boot -kehotteeseen 7–5
- Secure Digital (SD) -kortti
  - toiminnot 9–4
- Secure Digital (SD)-kortti
  - ohjaimet 9–5
  - pysäyttäminen 9–6
  - virrankulutus 9–4, 9–6
- Secure Digital -kortti *Katso myös* SD-kortti.
- Setup-apuohjelma
  - käyttäminen 7–4
  - tietokoneen alkuasetusten palauttaminen 2–12
  - verkon asetukset 7–4
- sisäinen langaton lähiverkko
  - antennit 1–7, 1–10
  - ohjeet 7–5
  - yhteyden laadun optimoiminen 1–7
- sisäisen langattoman laitteen yhteyden merkkivalo 1–2
- sisäiset kaiuttimet 5–4
- Soft Modem AT Command Reference Manual* 6–9
- soittotilat
  - (pulssi tai äänitaajuus) 6–7
- sovellukset *Katso* ohjelmistot.
- sovellusnäppäin 1–23

sovitin

- modeemia varten. *Katso*  
modeemisovitin.
- verkkovirtajohtoa varten  
*Katso* verkkovirtalaite
- verkkovirtalaitteen  
liittämiseksi pistorasiaan  
Japanissa 1–21

staattinen sähkö 9–8

sulkimet taulutietokoneen  
näppäimistöä varten 8–4

suojakotelo 10–3

suojaus, paikannustappi 10–13

säätö, kallistus 1–25

sähkö tarkastusviranomaisten  
ilmoitukset Class B -merkintä  
(FCC) 11–3

**T**

Tablet PC Input Panel  
-sovellus 2–18

Tablet PC Input Panel  
-syöttötaulun käynnistyspainike  
toimenpiteet 2–8

Tablet PC Input Panel  
-syöttötaulun käynnistyspainike  
sijainti 1–3

tallennusväline

- CD- tai DVD-levyn  
asettaminen 4–4
- CD- tai DVD-levyn  
poistaminen (kun virtalähde  
on saatavana) 4–5
- CD- tai DVD-levyn  
poistaminen (kun

virtalähdettä ei  
ole saatavana) 4–6

käsitteleminen 4–9

lentokenttien turvalaitteet 4–3

levykkeen asettaminen 4–7

levykkeen poistaminen 4–7

sisällön tarkasteleminen 4–8

toistaminen 4–10

tyypit ja termit 4–2

valmiustilan ja lepotilan  
vaikutus 4–8

tallennusväline, asema

käsitteleminen 4–9

ohjelmistot 4–10

sisällön tarkasteleminen 4–8

tyypit ja termit 4–2

valmiustilan tai lepotilan  
käytön välttäminen 4–8

tallennusvälineen

vapautuspainike 4–7

tarra

järjestelmätiedot 1–17

langattoman laitteen

hyväksyntätarra 1–17

Microsoft Certificate of  
Authenticity 1–17  
modeemin

hyväksyntätarra 1–17

tuotetunnus 1–17

tasavirtakaapeli 1–11

taulutietokoneen näppäimistö  
*Katso* näppäimistö,  
taulutietokone.

taulutietokoneen näppäimistön osat

etuosa 1–22

muut 1–27

takana olevat osat 1–26

taulutietokoneen

sammuttaminen 2–11

tekniset tiedot

modeemi 6–1, 11–3

taulutietokone 11–1

verkko 7–1

telakointi

kohdistusaukot 1–8, 1–24

läpivientiliitانتä 1–26

Telakointiasema

audiolähtöliitانتä 5–4

telakointiaseman

kohdistusaukot 1–24

telakointikohdistusaukot 1–8

telakointiliitin 1–14

tuetut asemat 4–1

telakointiasema

liitin 1–14

telakointisalvan

kiinnityspaikka 1–14

teline, kynä 2–5

tietokoneen kuljettaminen 10–14

tietokoneen kuljettaminen

matkoilla

akun

lämpötilavaatimukset 3–19

auto-/lentokonekaapeli 3–14

autosovitin/-laturi 3–14

käyttöympäristöä koskevat

tekniset tiedot 11–2

langattoman laitteen

hyväksyntätarra 1–17

modeemin

hyväksyntätarra 1–17

modeemin liittäminen 6–2, 6–5

tietokoneen mukana tulevat

CD-levyt 1–19

tietokoneen osat

alaosa 1–8

etuosa 1–2

muut 1–19

oikea sivu 1–4

päällä olevat 1–10, 1–11

takana olevat osat 1–14

vasen sivu 1–9, 1–10

tietoturva

ruuvit, akku 3–5

vaijerilukko 8–10

tilapäisakku 3–13

toimintonäppäimet (F1, F2 jne.)

F12-näppäimen käyttäminen

taulutietokoneen

näppäimistöllä 2–24

käyttäminen näytössä olevalla

näppäimistöllä 2–18

oletustoiminnot 1–23

Torkkutila *Katso* valmiustila.

tuki, HP:n asiakas 10–16

tuotetunnusnumero 1–17

turvallaitteiden vaikutus

laitteistoon 10–15

tuuletusaukko 1–10

työmuisti (RAM) 9–7

## U

### ulkoinen hiiri

asetusten määrittäminen 2–1

tuetut 2–1

USB-liittimet 8–2

### Ulkoinen MultiBay-paikka

tuetut asemat 4–1

### ulkoinen MultiBay-paikka

liittimet 1–11

### ulkoinen USB-näppäimistö

liittäminen 8–2

tuetut 2–1

### ulkoisen

MultiBay-paikan liitin 1–11

### ulkoisen näytön liitin 1–11

### ulkoiset laitteet

liittäminen ja irrottaminen 8–1

USB 8–2

*Katso myös liittimet,  
taulutietokoneen  
näppäimistön sulkimet,  
liitinvastake, yksittäiset  
laitteet.*

### ultraviolettivalon vaikutus

tietokoneeseen 10–2

### USB

keskitin 8–2

laitteiden liittäminen 8–2

liitin 1–11

ulkoisen

MultiBay-paikan liitin 1–11

### USB-keskitin 8–2

## V

### vaakasuunta

kääntöpainike 1–3

määritelmä 2–14

vaijerilukko, turvakaapeli 8–10

valinta (pulssi tai äänitaajuus) 6–7

valintatoiminnot, PC-kortti 9–2

### valmiustila

käynnistäminen 3–14

käynnistäminen,

kun akun varaustila on

kriittisen heikko 3–12

käytön välttäminen

tallennusvälineen käytön

aikana 4–8

lopettaminen 3–14

virran/valmiustilan

merkkivalo 1–4

### vapautuspainike

levykeasema 4–7

optinen asema 4–5

PC-kortti 9–4

vapautussalpa, akku 3–2

vapautussalpa, kiinnitys

taulutietokoneen

näppäimistössä 1–26

tietokoneessa 1–14, 8–9

varmuuskopiointisovellukset 10–1

vastakepalvelut, PC-kortti 9–2

### verkko

lähiverkko-yhteyden

merkkivalot 7–3

Service Boot -kehote 7–5

sisäisen modeemin

käyttäminen

yhteyden aikana 7–1

tietokoneen mukana tulevat

laitteet ja ohjelmistot 7–1

yhteyden luominen ja  
   katkaiseminen 7–3  
 yhteyden muodostaminen  
   käynnistyksen aikana 7–4  
 yhteyksien tekniset tiedot 7–1  
 verkkokaapeli  
   häiriönpoistopiiri 7–2  
   ja modeemikaapeli 1–20  
   liittäminen 7–2  
   RJ-45-verkkoliitäntä 1–11  
   tietokoneen  
     mukana tuleva 1–20  
 verkkopalvelimet 7–4  
 verkkovirran ottaminen käyttöön  
   tai pois käytöstä 3–1  
 verkkovirtalaite  
   irrottaminen virtalähteestä 3–1  
   liittäminen 3–14  
   merkkivalo 1–2  
   tunnistaminen 1–21  
   verkkovirtalaitteen liitin 1–11  
 verkkovirtalaitteen liitin 1–11  
 vianmääritys  
   lähteet 10–17  
   modeemiongelmat  
     ulkomailla 6–7  
 virran säästäminen 3–18  
 virran/valmiustilan  
   merkkivalo 1–4  
 virta  
   johto 1–20  
   kytkin 1–4  
   liitin, verkkovirta 1–11  
   nimellinen virransyöttö 11–2  
   säästäminen 3–18

ulkoisen virtalähteen tai akun  
   käyttäminen 3–1  
*Katso myös* akkuvirta.  
 virtakaapeli 1–20  
*Katso myös* kaapeli.  
 virustorjuntaohjelmat 10–1

## W

Windows Security  
   (Windowsin suojaus) -painike  
   toimenpiteet 2–11  
 Windows Security  
   (Windowsin suojaus) -painike  
   sijainti 1–5  
 Windows-sovellusnäppäin 1–23

## Y

yleiset kiinnitysaucot  
   taulutietokoneen  
     näppäimistössä 1–26  
   tietokoneessa 1–9

## Z

zoomed video 9–2

## Ä

äänenvoimakkuuden säätimet  
   äänenvoimakkuuden  
     säättäminen 5–1  
   virran säästäminen 3–18  
 äänilaitteet, ulkoiset  
   liittäminen 8–1  
   liittimet 5–6  
 äänivalinta 6–7